

→ Ofimática → Edición → Herramientas → Seguridad → Audio → Internet

→ Fotografía → Automatización → Productividad → Y mucho más

actualidad

TunnelVision

VPN

La vulnerabilidad que pone en peligro las VPN

Proyecto SAMSON

Inteligencia artificial para mejores cosechas



WashG1

La Dyson que no aspira pero sí friega



100 años de IFA

¿Qué nos depara?







SI TE HAS QUEDADO SIN LOS ANTERIORES, CONSÍGUELOS EN NUESTRO STORE:





Computer ₩ N° 676

> **CARLOS GOMBAU** Redactor Jefe



¿POR QUÉ NO TOMAMOS CONCIENCIA DEL VALOR REAL DE LAS COSAS?

SOBRE PIRATERÍA DE CONTENIDOS, EL COSTE DE LAS COSAS Y EL VALOR DE LO RECIBIDO.

No es la primera vez que trato este tema. Según los datos del último 'Observatorio de la piratería y hábitos de consumo de contenidos digitales 2022', el consumo ilegal en nuestro país experimentó un nuevo descenso en cifras absolutas, con una caída del 2,5 % del número de accesos a contenidos ilícitos -un total de 5.268 millones -. Esto supone una disminución acumulada del 11 % respecto a 2018. Si nos centramos en el año 2022, según el informe, las industrias dejaron de ingresar 1.995 millones de euros, las arcas del Estado de percibir 551 millones de euros y se podrían haber creado 85.358 puestos de trabajo directos e indirectos. El intercambio de revistas digitales afea estos resultados con la tendencia contraria, y presenta un incremento del 16 % respecto a 2021.

Pero hablar de cifras porcentuales es confuso. Por un lado, un aumento siempre es mala noticia, pero si tenemos en cuenta que en el año 2020 el volumen de revistas digitales ilegales ascendió a 147 millones, en 2021 a 123 millones y en 2022 a 113 millones, la fotografía parece cambiar ¿Cómo se explica? El volumen es menor, pero el número de títulos disponibles en los quioscos digitales, pirateables, también. Por dejarlo más claro: por cada 5 usuarios que adquieren revistas en formato digital en nuestro país, 17 las disfrutan igual, pero de forma ilegal. La primera cifra se mantiene estable el año 2022, la segunda es la que representa ese incremento porcentual del que hablaba más arriba.

"EL PRECIO ES LO QUE PAGAS, EL VALOR LO QUE **RECIBES. UNA VEZ** MÁS, GRACIAS POR ELEGIRNOS".

Junto al mercado editorial de libros (10 compran, 35 piratean) y periódicos (25 ilícitos por cada 4 legales), el de las revistas es de los peor tratados por los consumidores. Y estas cifras suponen un perjuicio para las editoriales de medios de 265 millones de euros y ponen en peligro muchos puestos de trabajo. ¿Por qué no tomamos conciencia del valor real de las cosas? No todo es 'gratis', por mucho que nos guste. Todo trabajo merece una compensación digna, incluido el de los escritores, periodistas y editores. No está de más recordar una cita de Warren Buffett: "El precio es lo que pagas, el valor lo que recibes". Es momento de tomar conciencia. Una vez más, gracias por elegirnos.

carlos.gombau@axelspringer.es @cgombau



Tu opinión cuenta...













Centification

stare avelopringer es

No te pierdas...

PELIGROS Y RIESGOS PARA LAS VPN

Te hablamos de TunnelVision, una técnica que explota determinadas vulnerabilidades en las redes VPN, para lograr eludir los mecanismos de seguridad de los datos transmitidos. Página 10



PROGRAMAS PARA TODO Y PARA TODOS

¿Necesitas software eficiente para tus tareas diarias con el ordenador? Te presentamos una serie de programas gratuitos o muy económicos que te harán la vida mucho más sencilla. Página 24



LA EVOLUCIÓN DE LA CRIPTOGRAFÍA

Desde tiempos antiguos, la criptografía ha sido fundamental para ocultar mensajes y asegurar las comunicaciones. Hoy sigue evolucionando en esta línea, pero se adapta a la era digital. Página 68



computerhoy.com

ComputerHoy



@computerhoy



COMPUTER HOY N° 676

SUMARIO



La inteligencia artificial ayuda a los fruticultores

En el Altes Land, la mayor zona de cultivo de fruta de Europa, el proyecto SAMSON busca digitalizar la cosecha de manzanas, optimizando el uso de agua y pesticidas mediante IA. Tractores con sensores y cámaras ayudarán a mejorar la productividad y reducir significativamente el impacto medioambiental.







Mirones y opinadores

por categorías, para así ayudarte a encontrar las

herramientas perfectas para cada situación concreta.

Una vez más, nuestro usuario inconforme utiliza un tono discernido para hablarnos sobre esos usuarios de tecnología que creen que su manera de hacer las cosas es la mejor o la única correcta.



Preguntas & Respuestas

este número, podrás cubrir una amplia gama de

necesidades mientras mantienes tu presupuesto a raya.

En esta tradicional sección de nuestra revista, respondemos cuestiones importantes y te ofrecemos orientación clara y soluciones precisas sobre cuestiones de tecnología. iDespeja tus dudas!

Actualidad

Top 5: Noticias importantes	
y lo que significan para ti	5
Foto de la semana:	
Nueva piel robótica	6
El tema de la semana:	
100 años de IFA	8
El tema de la semana:	
Proyecto SAMSON	9
Todo sobre seguridad: Vulnerabilida	ad
de segundad en las VPN	10
El gadget de la semana:	
Dyson WashG1	12
Novedades: Lo último en tecnología,	
educación streaming y startups	14

Práctico

Autodefinido

■ El pasatiempo de la semana:

	Software asequible para todo	
	tipo de trabajos	2
	 Los mejores programas de ofimática 	
	para ti	2 2
	 Mejores alternativas a Adobe Photoshop Utilidades para convertir archivos 	
	Ahorra energía al utilizar tu ordenador	20 00
	Gestores de archivos alternativos	
	en Windows	3
	Los mejores programas para el	
	diagnóstico del equipo	3
١	 Consigue que Windows sea mucho más vistoso 	3
	Tranquilidad absoluta: soluciones de	
	seguridad	4
	Audio y MP3: optimiza tu experiencia musical	4
	Las mejores aplicaciones para tu	
	red WiFi Lleva tu productividad al máximo nivel	4
	Gestiona tus unidades de	7
	almacenamiento	4
	Descubre extensiones para Google	
	Chrome	5
	 Las mejores aplicaciones para tu equipo Windows 	5
	Software para visualizar y editar tus	-
	fotografías	5
	Recupera tus archivos con estos	
	programas	5
	 Herramientas para mejorar tu Windows Simplifica las tareas con programas 	5
	todo en uno	6
	Programas de 64 bits con un sinfín de	
	funciones	6
	Optimiza la equipación de tu ordenador	6
	portátil Más rápido y sencillo con software para	
	automatizar tareas	6

Saber más

Tecnología para todos: ¿Es seguro
almacenar nuestra vida en la nube?
Echamos la vista atrás:
Hace 25 años te contábamos

El usuario inconforme: Mirones y
opinadores respiran sobre mi cogote
Preguntas & Respuestas /

En el próximo número

70

71



...Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

CRECEN LOS JUEGOS

Un estudio de Newzoo daba buenas noticias por parte del sector de los **videojuegos en**

un crecimiento global del 2,7 % en ingresos. Al mismo tiempo, España es ya el tercer mercado en consumo de Europa, donde se vendieron 2,4 millones de títulos el pasado mes de julio.

2024, con



Duran Duran

DESPEGAN LOS PC

Durante la pandemia de COVID-19 se dispararon las ventas de ordenadores personales y

sistemas para potenciar las videoconferencias. Ahora, el ritmo en la venta de PC parece tener un nuevo aliado, la inteligencia artificial.

En lugar de depender de servidores y servicios en la nube, tener la potencia y eficiencia necesaria para usar la IA a nivel personal pasa por procesadores de AMD, ARM e Intel, que ya superan el 14 % en ventas.





vos móviles de Apple y Android aún no parece estar cerrado del todo. Para los responsables de Fortnite parece haber costado alrededor de 1.000 millones

alrededor de
1.000 millones
de dólares. Es en
lo que sus responsables han
valorado obtener
la libertad para publicar software sin
pasar por la supervisión de Apple.

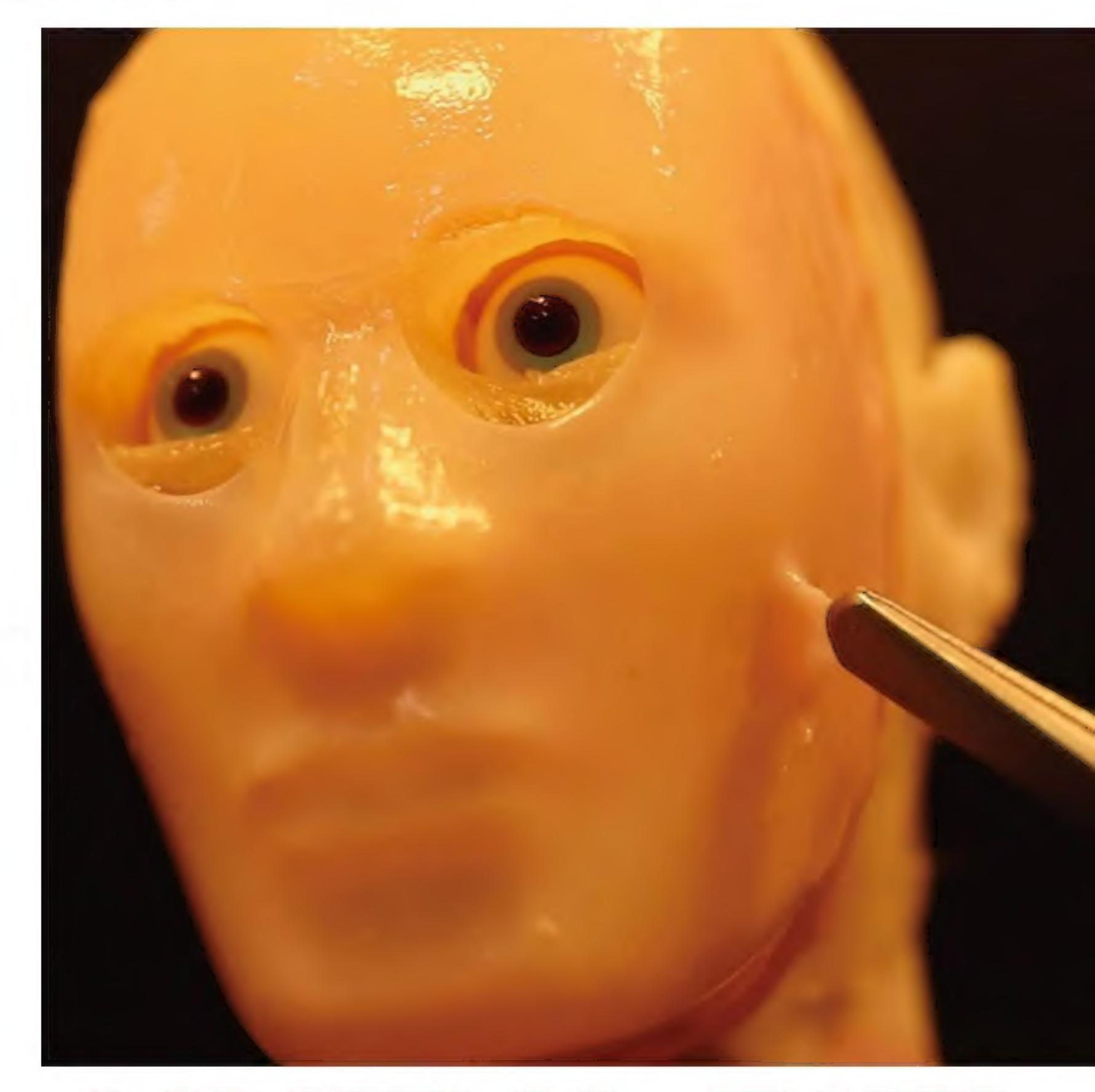




No solo China parece volcada en crear sus propios procesadores especializados para inteligencia artificial, que compitan con la oferta de marcas como Nvidia o AMD. Ola ha presentado varios modelos, con **Bodhi 1 como su primer solución para IA**. El objetivo pasa por crear distintas plataformas centradas en sectores concretos. A la vez que se busca la independencia tecnológica por parte de la potencia asiática.







NUEVA PIEL ROBÓTICA



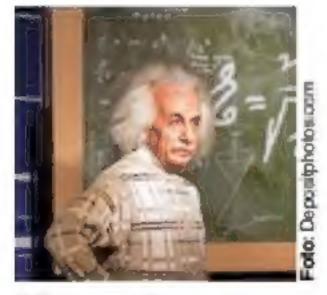
¿Robots que parezcan lo más humanos posible? La apariencia es un factor realmente importante. Investigadores japoneses han encontrado la forma de adherir piel viva en robots. Esto es posible gracias a la nueva 'técnica de anclaje por perforación'. La piel se fija a la superficie artificial mediante anclajes perforados en forma de V. Además, un gel de colágeno, que pretende imitar el tejido conjuntivo humano, sirve como agente de fijación. De esta forma, se evita que la piel artificial se deforme permanentemente cuando el robot sonríe, como se puede apreciar en la imagen de arriba a la derecha. La propia piel está formada por células vivas que, según el informe de investigación, pueden incluso curarse solas en caso de lesión. El sentido del tacto y la regulación de la temperatura también son teóricamente posibles con réplicas de piel. Sin embargo, habrá que tener paciencia y esperar algo más de tiempo antes de que la tecnología sea plenamente operativa.



FA BERLIN 2024

Cómo entrar

Si quieres ver las últimas tendencias tecnológicas, puedes conseguir una entrada de un día por 17 €; los niños acompañados entran gratis a la feria.



Momentos con Einstein

Albert Einstein pronunció el discurso inaugural de IFA en 1930, y este año vuelve a aparecer de forma virtual mediante realidad aumentada. Esta actuación forma parte de los '100 momentos'.



Bryan Adams en el recinto

Los conciertos están pensados para hacer atractiva la visita a la feria. El cantante de rock Bryan Adams actúa en el jardin de verano el 5 de septiembre. Precio de las entradas: 84 €, entrada a IFA incluida.

Leif Lindner lleva un año al frente de IFA. Ahora, en una interesante entrevista que nos ha concedido, explica cómo la principal feria de electrónica de consumo de Alemania avanza implacable hacia el futuro.

eif Lindner está al frente de IFA desde julio de 2023. El antiguo ejecutivo de Samsung nos ha concedido una entrevista, donde explica cómo planea cambiar el rumbo de la feria de electrónica de consumo de Alemania.

Computer Hoy: ¿cuáles son las razones por las que deberíamos asistir a la feria este año?

Leif Lindner: nos estamos alejando de la mera exhibición de tecnología y dirigiéndonos hacia un evento más cultural, por ejemplo, a través de la revitalización del jardín de verano. Además, contamos con ponentes interesantes sobre el tema de la IA. Y, por supuesto, queremos mostrar toda la fascinación por la tecnología con nuestros '100 momentos'.

¿No intentó lo mismo la feria Ce-BIT poco antes de que cerrara? ¿Será capaz Bryan Adams de salvar la feria y atraer a visitantes?

Bryan Adams es solo uno de muchos artistas. Al día siguiente, tendremos un festival completo en el recinto, organizado por la marca de moda 6pm. Puede que los jóvenes a los que les guste más el hiphop se sientan más identificados.

Entonces, ¿cómo se conecta el espectáculo con la feria?

En nuestro caso, desde siempre hemos ofrecido la última tecnología de entretenimiento, y el concepto de 'entretenimiento' es un aspecto central. Ambos van de la mano, y queremos demostrarlo. Eso debería gustar a cada marca en el sector.

La IA está tan presente en la electrónica de consumo como en los electrodomésticos. ¿IFA también quiere abordar este tema de manera concreta?

Por supuesto, los fabricantes suelen querer hablar específicamente de la IA incorporada en sus productos. Prefieren hacerlo en su propio estand, donde pueden presentar mejor sus productos estrella. Obviamente no le pedimos a cada fabricante que nos dé sus productos con IA para este pabellón. No obstante, hay muchas empresas emergentes trabajando en este tema, y tendrán su propio espacio en la ya conocida IFA Next.

Ha mencionado los '100 momentos'. ¿Qué son exactamente?

Son 100 momentos que tienen una conexión directa con IFA. Pueden hacer referencia a la inauguración de la exposición del centenario, a la tienda temporal de una marca que también expone en IFA, a un evento de influencers o a la aparición virtual de Albert Einstein. En otras palabras, una mezcla que los visitantes solo pueden experimentar en la feria o como parte de ella.

En los últimos años, muchos consideraban que IFA ya no era el lugar para estrenar nuevos productos, y que ferias como CES y similares la habían superado.

Vamos a ver lo que realmente sucede en ferias como CES: allí ni si-

quiera se suelen mostrar abiertamente los nuevos productos más destacados. Las empresas tienen miedo de que otras lancen copias de sus productos antes de que ellos mismos los presenten al mercado. Cuando hablo con fabricantes de todo el mundo, me dicen que IFA es el lugar de encuentro de visitantes, minoristas y fabricantes. Y es algo que todo el mundo agradece. A día de hoy, podemos esperar entre diez y quince lanzamientos de productos realmente relevantes; a lo mejor, alguno menos en el campo de la electrónica de consumo y más en el de los productos para el hogar. Hay una cosa bastante clara: queremos más. Pero hay que tener en cuenta que acabamos de cambiar de rumbo y hemos comenzado a avanzar. El barco tarda un poco en funcionar a pleno rendimiento. Los primeros metros son los más importantes, tenemos que gestionarlos.

En los últimos años, se han producido importantes disputas en la gestión de la feria. Muchos se preguntan: ¿habrá una feria 101 después del aniversario?

No hay ningún gran fabricante que diga que ya no necesitamos más ferias. Sin embargo, no cabe duda de que tendrán menos apariciones en entornos de mercado difíciles. Tenemos que estar ahí, y queremos estar ahí, El centenario no significa una despedida, sino un nuevo comienzo.



l suroeste de Hamburgo (Alemania) se encuentra la mayor zona continua de cultivo de frutas de Europa, el Altes Land. La cosecha comienza en agosto, y los trabajadores vuelven a recolectar toneladas y toneladas de manzanas. Una parte se vende directamente; la otra acaba en almacenes. De esta manera, los clientes cuentan con la certeza de poder encontrar fruta saludable durante todo el año en el supermercado de su barrio. Y para que la cosecha sea lo más productiva posible, los fruticultores utilizan principalmente dos recursos: agua y pesticidas. Sin embargo, no siempre son eficaces.

Mejores cosechas

Muy pronto, la cosecha de manzanas en Altes Land podría tener un aspecto muy diferente, todo gracias a SAM-SON. Este es en realidad un ambicioso proyecto que busca digitalizar el cultivo y la cosecha de manzanas y, además de los científicos de Fraunhofer IFAM, también participan en él investigadores de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Hamburgo, la Universidad Técnica de esta misma ciudad y la Asociación de Pruebas de Cultivo de Frutas del Altes Land. Según el plan, en tan solo cinco años, SAMSON debería ha-

ber mejorado de manera significativa la cosecha y reducido el impacto medioambiental. No se trata solo de un uso más eficiente del agua y de los pesticidas, sino también de una estrategia general para mejorar la cosecha. Los agricultores llevan luchando décadas contra el hecho de que los manzanos dan buenos frutos un año y malos el siguiente. De esta forma, este proyecto pretende ayudar a controlar dicha alternancia mediante el reconocimiento de las flores.

La inteligencia artificial ayuda a los fruticultores

Para todo ello, pronto se probarán tractores especialmente equipados (como los de la imagen) que recorrerán las hileras de manzanos. Cuentan con una caja de sensores y un brazo con cámara estereoscópica frente a la cabina del conductor que capta todo el árbol para que, con el apoyo de la IA, pueda indicar las áreas en las que vale la pena realizar un despunte de las flores. Así, los agricultores pueden mantener un rendimiento uniforme. Por otro lado, la cámara es capaz de captar partes y detalles del árbol en alta resolución para, también con ayuda de la IA, buscar específicamente enfermedades y plagas difíciles de detectar como el cranco del man-

zano, el mildiu, la sarna del manzano o los pulgones. "Se trata de utilizar los datos recopilados para comprender con precisión qué ocurre en cada zona", explica el líder del proyecto IFAM en Stade, Benjamin Schulze, en un informe de la Norddeutscher Rundfunk (Radiodifusión del Norte Alemán). "Queremos alejarnos de las llamadas prácticas generalizadas". A menudo, cuando solo una pequeña área está infestada por plagas, se rocían pesticidas por todas partes. En el caso de las grandes superficies, se vuelve casi imposible hacerlo de otra manera, pero resulta muy caro: "Se utiliza mucho más de lo que realmente se necesita". Ya sean pesticidas, anticongelantes o agua; todo eso cuesta dinero y energía.

Plantación a medida

La IA también cuenta la cantidad de frutos de cada árbol, lo que permite una predicción precisa

de la cantidad esperada en la cosecha. La base para ello reside en los datos que la cámara estereoscópica recopila mientras recorre el huerto y que almacena en la caja de sensores. Pero SAMSON puede hacer aún más: el proyecto incluye un sistema de planificación (véase la imagen) que ayudará a crear huertos de manzanos de forma aún más eficiente en el futuro. Mediante barras de medición móviles y tecnología Real Time Kinematic, se mejora la precisión de la posición de un sistema GPS hasta unos pocos centímetros. Los datos se almacenan luego en una aplicación de mapas y sirven de base para medir los sistemas de drenaje.

Comienza pronto

La demanda entre los fruticultores del Altes Land ya es alta. Desde este verano, los agricultores pueden alquilar un prototipo de caja con sensores para probar el sistema.





VULNERABILIDAD DE SEGURIDAD EN LOS ROUTERS

EUN PELIGRO HARA LAS MARIE

Según un reciente estudio, la vulnerabilidad de seguridad conocida como TunnelVision, que cuenta ya con más de 22 años de antigüedad, podria paralizar los servicios VPN. Pero ¿podría esto ocurrir realmente?

a empresa de seguridad

e intranquilidad, puesto que son muchos los usuarios que confían en la seguridad de las VPN.

¿Qué peligro representa?

Entonces, ¿podrían estar en entredicho los servicios de ocultación VPN debido al descubrimiento de la vulnerabilidad TunnelVision? Por suerte, la cosa no es tan sencilla. Para empezar, la mayor parte del tráfico web está cifrado a través de HTTPS. incluso sin contar con una VPN. Es por este motivo que, si el tráfico de datos terminara redirigiéndose a un canal fuera del túnel VPN, el atacante podría ver alguna información de tipo metadato, pero nunca el tráfico de datos en un formato legible. Además, cuando se accede a un sitio HTTP (sin S), lo que ya de por sí es algo extraño, la responsabilidad recae en el propio usuario, puesto que los navegadores como Chrome o Firefox advierten de que se está visitando un sitio inseguro, y estos únicamente permiten el acceso tras la previa confirmación por parte del

usuario. Leviathan así lo admite también: "Aunque el tráfico HTTPS quedara expuesto, seguiría siendo imposible ver el contenido cifrado del paquete", declara la empresa. "Sin embargo, sí sería posible conocer el destino y el protocolo del paquete. Por regla general, esta información reside en la carga útil del protocolo VPN y se encuentra cifrada". Además, un atacante tendría primero que apañárselas para manipular el router. Y es más que cuestionable que esto pudiera llevarse a cabo fácilmente en el caso de un proveedor de Internet o de telefonía móvil. Estos dispositivos suelen encontrarse bajo la supervisión absoluta de un administrador de sistemas. Sin embargo, donde sí podría representar un problema y un riesgo sería, por ejemplo, en los puntos de acceso de hoteles o restaurantes.

La opinión de los proveedores de VPN

Los proveedores de VPN más importantes respondieron al estudio de Leviathan casi de inmediato aclarando su posición. El más contundente fue ExpressVPN: "Si te encuentras en casa y nadie ha accedido a tu router, estás protegido. Si te conectas a Internet a través de la red móvil y no a través de la red WiFi de alguien ajeno, estás protegido. Si la red WiFi a la que te conectas no está controlada por alguien malintencionado, estás protegido. Si te conectas a Internet a través de tu portátil y tienes activada la función Kill Switch, estás protegido, etc. En la práctica, deben confluir muchos factores al mismo tiempo para que este problema pudiera suponer un riesgo", aclara ExpressVPN en una publicación de su página web. NordVPN también opina de forma parecida. Un portavoz de la empresa nos comentó: "Ninguna de nuestras aplicaciones puede filtrar el flujo de datos si están activadas en el menú de configuración las funciones 'Permanecer invisible en una red local' y 'Kill Switch'. Un ataque a través de un canal lateral podría provocar la pérdida

estadounidense Leviathan Security es quien ha publicado la información que ha caído como una bomba: en un reciente estudio se revela que un atacante podría, manteniendo la apariencia de una conexión segura, interceptar el tráfico de datos de cualquier usuario de un servicio VPN. La artimaña se realiza mediante la manipulación del router, direccionando el tráfico a un canal no cifrado fuera de la VPN. La culpable de que esto sea posible es una función poco conocida del protocolo DHCP denominada 'option 121'. No se trata en absoluto de un problema nuevo, ya que por primera vez se informó de ello en 2002 y, según Leviathan Security, podría provocar "una filtración total de las VPN". El asunto ha generado una gran controversia y los expertos coinciden en que, para la mayor parte de los ordenadores, no existe por el momento una solución completa que solvente el problema. La noticia provocó en Internet un enorme revuelo



de la conexión a Internet, pero no se permitiria la filtración de datos". Teóricamente, según NordVPN, debería cumplirse toda una serie de condiciones para que un ataque tuviera éxito; no bastaría con que alguien consiguiera acceder a la red a la que está conectado el objetivo. Mediante el uso de procedimientos de eliminación, como por ejemplo bloqueando determinadas direcciones IP, el atacante podría, en el mejor de los casos, suponer que la persona que busca es la que accede a una determinada página en un momento dado, pero incluso en ese caso, "los atacantes no podrían conocer el contenido real al que accede la persona objetivo".

Activación de Kill Switch

Si se quiere descartar cualquier posible riesgo, lo mejor sería ac-

tivar la función Kill Switch de la VPN en Windows, macOS o Linux, si es que no está ya activada de forma predeterminada en el sistema, que es precisamente la medida que recomiendan prácticamente todos los proveedores de servicios VPN. Más problemático sería el proceder en iOS, puesto que la arquitectura del sistema de Apple no permite configurar por completo una función Kill Switch. En cualquier caso, habrá que ver cómo se solucionará esta brecha de seguridad en un iPhone y iPad. Por lo menos, Mullvad VPN dice que está trabajando en una solución para estos dispositivos iOS. Por su parte, los usuarios de Android no tienen de qué preocuparse a este respecto, ya que el sistema operativo móvil de Google simplemente ignora la función Option 121.





LIMPIEZA INTEGRAL DEL SUELO DE TU HOGAR

Dyson presenta su última tecnología para el cuidado del suelo, diseñada para ofrecer una limpieza higiénica en superficies duras de grandes espacios. Descubre qué puede hacer por tu casa.

piradoras Dyson amplía su gama de productos para el cuidado del suelo con una nueva máquina destinada a la limpieza en húmedo del hogar. La compañía anunció la disponibilidad de la fregona eléctrica WashGI el 14 de mayo de 2024 y ya está disponible en el mercado. Funciona con batería y asegura la limpieza de residuos sólidos y líquidos en una sola pasada. Pero Jes tan eficiente como promete?

Diseño y eficiencia Dyson

La WashG1 dispone de un depósito de agua limpia de 1 I diseñado para cubrir una superficie de suelos duros de hasta 290 m². La cobertura dependerá del nivel de limpieza elegido -modos bajo, medio y alto-, que permite ajustar el suministro de agua a los dos rodillos contrarrotantes que presenta el cabezal de fregado. Estos se hidratan de forma uniforme a través de 26 microinyectores y están compuestos por una microfibra de alta absorción, de una sola pieza por rodillo, con una densidad de 64.800 filamentos/cm2.

Separación de residuos

Una característica especial de la WashG1 es que es capaz de separar los residuos sólidos y líquidos en recipientes independientes. Una bomba de aspiración transporta el agua sucia a un depósito con una capacidad de

Pulsa el botón correspondiente para recorrer los distintos modos de fregado, o mantén presionado el botón de refuerzo para dotar a cada rodillo de la máxima hidratación y así eliminar la suciedad persistente y las manchas secas.

0.8 l, mientras que los sólidos se filtran (mediante un tamiz de maya de nylon de 500 μm que se encuentra entre los rodillos) para terminar en una bandeja de goteo extraíble. Se trata de un diseño diferenciador respecto a otros mo-

delos de la competencia, no tan eficientes, que evita posibles obstrucciones de los conductos y de la bomba entre los rodillos y el depósito de agua sucia.

Suelos duros y despejados

Es una solución desarrollada para usuarios que desean limpiar a fondo todos los días. Eso sí, ten en cuenta que está diseñada para suelos duros y, en la medida de lo posible, despejados. En caso contrario, resulta pesado sortear objetos y es poco eficiente dejar a medio limpiar parte de la casa. Causó una impresión sólida y eliminó de manera fiable la suciedad incluso en el nivel más bajo de limpieza. Ya disponible por 699,99 €. www.dyson.es





APRENDIZAJE PROFUNDO EN IMAGEN

CANON 7.519,99 € www.canon.es

El fabricante japonés ha renovado su catálogo con un nuevo producto tope de gama. La cámara Canon EOS R1 integra un procesador DIGIC Accelerator que ejecuta instrucciones de inteligencia artificial para aprendizaje profundo. Esto se traduce en un

reconocimiento activo de todo tipo de elementos frente al objetivo. Con ello se logra un seguimiento preciso, velocidad por encima de lo conseguido hasta ahora en su categoría y todo un sueño para quien se centra en los deportes profesionales con más acción. También captura vídeo en formatos RAW 6K a 60p, así como 4K a 120p y Full-HD a 240p. Por otro lado, se conecta al ordenador y móvil por WiFi 6E y Ethernet 2,5 G BASE-T para formar parte de estaciones de trabajo que llevar a cualquier lugar.

LÁSER PARA JUGAR A LO GRANDE

VIEWSONIC 1.599,00 € www.viewsonic.com

Al reducir el tiempo entre la emisión y el resultado en la pantalla, los proyectores como el **ViewSonic LX700-4K** están especialmente indicados para su uso con videojuegos. Este ofrece resolución nativa 4K a 60 Hz, 240 Hz a 1080p y 120 Hz a 1440p. El tiempo de respuesta baja hasta los 4,2 ms y promete hasta 5.200 cd/m² de brillo.





SEGUIMIENTO DE LA CABEZA

LG 199,99 € www.lg.com

Una de las funciones que se echan de menos en los auriculares intraurales es que coloquen al usuario en el centro de la acción. Los Tone Free T80 aportan el seguimiento de la cabeza para aprovechar la compatibilidad con Dolby Atmos. Así, tanto películas, series como videojuegos pueden mejorar la sensación de inmersión. Al tiempo que se aprovecha la reducción de ruidos, la resistencia a salpicaduras y polvo, así como una conectividad hasta Bluetooth 5.4.

CONJUNTO PARA RED

FRITZ! 369,00 € www.avm.de

Con el pack FRITZ! Mesh Set 4060 + 3000 AX, el fabricante alemán combina el router tribanda FRITZ!Box 4060 con el repetidor WiFi FRITZ!Repeater 3000 AX. Estos permiten controlar redes WiFi 6 tribanda, con velocidades de hasta 2.400 Mbps. Entre sus funciones de software y hardware destacan la sencillez de funcionamiento, tanto en redes de fibra óptica como WiFi, con la posibilidad de configuración en modo Mesh. Incluye puertos 2,5 WAN Gigabit, Gigabit y USB 3.0.



BREVES

Calidad en juego

Los auriculares JBL Quantum 360 Wireless, Quantum 100M2, Quantum 100N y Quantum 50N y Quantum 50C llegan para usarlos con el móv l o con-



Estilo accesible

SPC Smartee Duo Classic y Duo Vivo son relojes inteligentes con un diseño clás co o más deport vo, que llegan con precios de 59,90 € y 39,90 €.



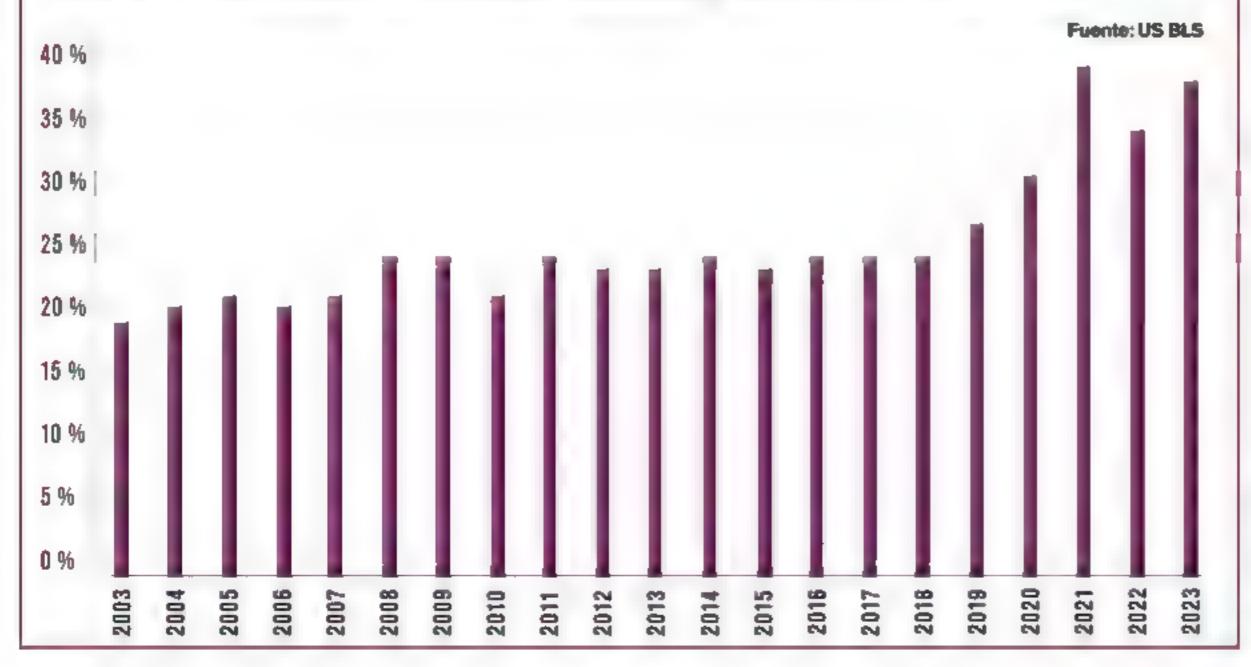
Pantalla de viaje

Con un precio de 799 €, el Espresso Pro 17 Monitor es una pantalia 4K que se a imenta desde un único cable USB para facilitar su transporte y uso en la ofic na móv .



EN EE. UU. SE TRABAJA DESDE CASA

Los datos de EE. UU. arrojan una cifra de trabajadores que desarrollan su actividad en casa de forma habitual, que promete mantenerse y crecer, pero no retroceder.



EFICIENCIA EN

HP 1.449,00 € www.hp.com

Hay una nueva característica que lleva ya tres generaciones en procesadores AMD para PC, la integración de una NPU en el procesador. Esta se ocupa de ejecutar tareas de inteligencia artificial con gran eficiencia, frente al consumo de recursos del chip gráfico. En el caso de los portátiles HP OmniBook Ultra, además, es un reclamo por ofrecer 55 TOPS de potencia de cálculo frente a los 50 TOPS en modelos que también usan procesadores AMD Ryzen Al. Una cifra muy superior a la competencia y a los requisitos mínimos que pide Microsoft Copilot+.



actualidad Lo último en apps

LO * DESCARGADO



Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es

enormemente popular, Android e iOS.



Con la nueva temporada, el manager de fútbol Fantasy de LALIGA se está descargando

por centenares de miles. Android e iOS.



WhatsApp



Da igual los años que pasen o las alternativas que le planten cara: WhatsApp sigue entre

las más descargadas. Android e iOS.



Max es el nuevo nombre, con su propia app, de la plataforma de Warner que reúne

HBO Max y Discovery+. Android e iOS.



Pasito a pasito, este popular comercio online ha conseguido erigirse en uno de los refe-

rentes para la moda. Android e iOS.

REDDDIT VIENE A ESPANA

REDDIT www.reddit.com

Después de su reciente salida a Bolsa el pasado mes de marzo, la popular plataforma de foros Reddit basa una de sus líneas de expansión en asentar su presencia en España.

Las cifras de usuarios españoles e hispanos presentan un buen ritmo de crecimiento pese a que el grueso de sus contenidos es en inglés, de modo que el gigante busca ahora conocer mejor a la comunidad de hispanohablantes, detectar sus preferencias e in-

cluso sus particulandades culturales y asi componer una oferta atractiva y sólida para buscarse un hueco entre ellos.

Sería un buen momento para el desembarco de Reddit en nuestro país, ya que su rival español Menéame está buscando comprador y X no vive sus mejores momentos. Como confirmación de esta hoja de ruta de la compañía, Business Insider ha detectado



A Reddit no se le ha escapado el crecimiento del número de usuarios hispanohablantes y quiere potenciar su presencia.

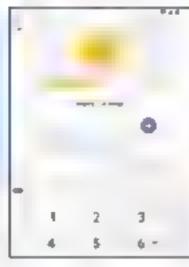
encuentros de los directivos de marketing de Reddit con usuarios españoles en Madrid, unos encuentros que la plataforma califica como habituales en su modus operandi pero que a la vez confirman este interés. Los intereses más populares entre los usuarios españoles de Reddit son los videojuegos, el entretenimiento, la tecnología, los deportes, los destinos, hacer preguntas y viajes.

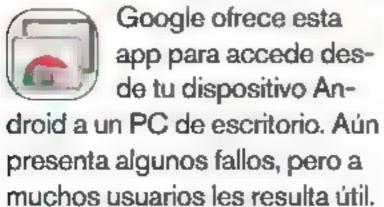
Nuevo en la Store

AND GOLS

ESCRITORIO REMOTO CHROME







■ VALORACIÓN: ★★★≯



HAMSTER INN





La fórmula no es nueva -gestionar un hotel en el que esta vez los invi-

tados son encantadores hámsteres- pero su estética y jugabilidad lo hacen recomendable.

■ VALORACIÓN: ****

ACE IOS Gr 4/Com c 4 n-3

LALIGA FANTASY







El manager de fútbol oficial de LALIGA mantiene enganchados a

miles de aficionados que se han creado un equipo y lo gestionan en base a los resultados reales.

■ VALORACIÓN: * * * *

(C) (OS 374 C 2 4 C

OUROS



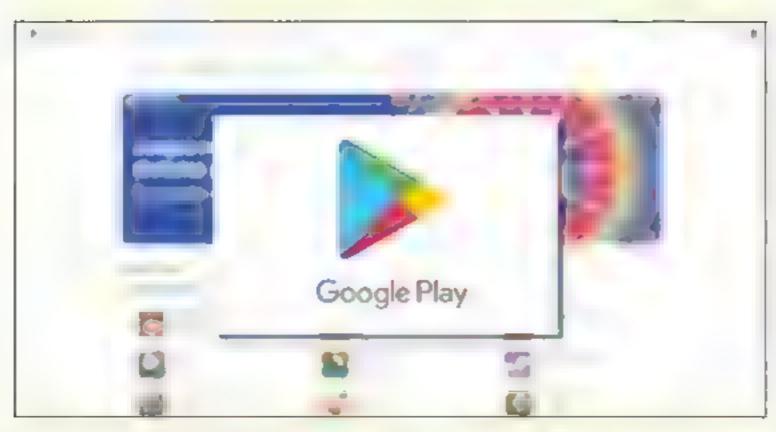




Un original juego de puzzles que bajo un ritmo y música relajante te invita a conectar puntos esti-

rando y doblando formas geométricas. Divertido y gratificante.

■ VALORACIÓN: ★★★★★



CÓMO... CANJEAR TARJETA PLAY STORE

Si te han regalado una tarjeta para canjear en la Play Store de Google, es muy fácil y rápido comprar con ella.

PAGA CON LA TARJETA REGALO DE GOOGLE PLAY

Abre la aplicación Google Play, toca la imagen de tu perfil y selecciona alli *Pagos y suscripciones*. Ahora, haz clic sobre *Agregar forma de pago* y después en *Añadir código*. Se abrirá una nueva ventana para que introduzcas el código de la tarjeta. Por último, pulsa en *Canjear* y el importe de la tarjeta se añadirá a tu saldo, por lo que estarás listo para adquirir cualquier contenido.

SE ESTRENA LA EPIC STORE

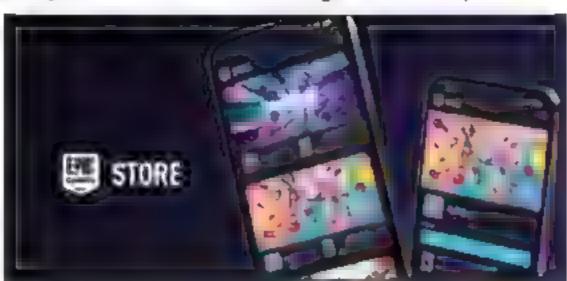
EPIC GAMES STORE store.epicgames.com

Ha costado muchos tira y afloja con Apple, pero por fin está disponible la Epic Games Store para los usuarios europeos

de iOS, así como también para los de Android en todo el mundo. La llegada de la tienda de apps alternativa de Epic

supone la posibili-

dad para los jugadores de instalar fácilmente en sus móviles éxitos como Fortnite, Fall Guys o Rocket League Sideswipe.





Entrevista con...



Ángel Sola, Director de Marca y Relaciones Públicas de la Fundación Cibervoluntarios

"Trabajamos para que la transformación digital sea una oportunidad real para todos".

La Fundación Cibervoluntarios se esfuerza en romper las brechas digitales que enfrentan muchas personas con formaciones gratuitas, www.cibervoluntarios.org

¿Cuáles son los objetivos y actividades de Cibervoluntarios?

Nuestro objetivo es ayudar a todas las personas a comprender y usar la tecnología para su día a dia. Trabajamos para eliminar la brecha digital, para que la transformación digital sea una oportunidad real para todas las personas, con especial atención a aquellas en situación de vulnerabilidad digital. Nuestras actividades destacan por explicar la tecnología de forma práctica y sencilla. Se realizan por toda España, siempre de forma gratuita. Señalar que más del 80 % son presenciales y que nuestra metodología está probada y testada a lo largo de más de 20 años. Hoy por hoy realizamos una media de más de 200 actividades semanales.

¿Y cuántos voluntarios participan en las formaciones?

Todo esto es posible gracias a la red de más de 4 000 personas cibervoluntarias. Además, contamos con 2.500 entidades entre ayuntamientos, ONG, centros educativos, etc. con los que trabajamos de forma colaborativa. De esta forma, formamos a unas cien mil personas al año abarcando desde el uso básico del móvil, búsqueda de empleo por Internet, herramientas para el teletrabajo, banca y cita médica online y administración electrónica, hasta herramientas digitales avanzadas como marketing digital y big data para emprendedores y pymes, o programación y uso seguro responsable de las redes sociales para jóvenes.

A la hora de intentar paliar la brecha digital a la que se enfrenta la población de más edad, ¿cuáles son los desafíos más recurrentes?

Se suele poner el foco en los mayores, solo el 25 % de los mayores de 65 años tienen competencias digitales básicas, pero es importante señalar que solo un 55 % de las personas mayores de 45 años tiene estas competencias según el Informe Tecnología y Sociedad en España de la ONTSI, y estamos hablando de personas que todavía están en edad de trabajar. La brecha también se amplia si las personas son desempleadas, el 49 % frente al 63 % en personas ocupadas y en zonas rurales el 46 % frente al 61 % en ciudades.

Han publicado el estudio 'Mi realidad conectada. Sí, también soy digital' realizado entre jóvenes de 14 a 19 años. ¿Cuáles son las conclusiones?

El mayor hallazgo es que no existe separación entre los espacios digitales y físicos para estos jóvenes, dejando lugar a una realidad conectada en la que la comunicación es un elemento clave donde buscan reconocimiento social y expresar su identidad. Hay que destacar que el móvil representa un espacio de vivencia y cultura, con sus códigos y significados propios, marcando el paso a la edad adulta donde prevalece su autonomía y libertad.

El estudio concluye que el reto es acompañarlos en la identificación y relación entre los diferentes espacios de esa realidad.

actualidad ¿Qué ver esta semana?

GUIA DE STREA

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.

SERIE LO QUE TE RECOMENDAMOS

Los Anillos de Poder SERIE Brama Podria decirse que la obra de Tolkien es toda una aventura. Pero la primera temporada de Los Anillos de Poder que estrenó Amazon Prime fue más bien un drama. Uno en el que se borró la sorpresa final a los pocos compases y que tuvo críticas justificadas en la parte artística también. Aunque lo más impresionante fue ver como el mayor presupuesto de la plataforma se iba en un resultado poco espectacular, quizá hasta hecho con prisas. Algo que, una vez superada la primera entrega, podria arreglarse tras repasar lo que no salió bien. Es lo que se merece el esfuerzo metido en una historia que adelanta los acontecimientos que Peter Jackson si supo plasmar en la trilogia original, aunque

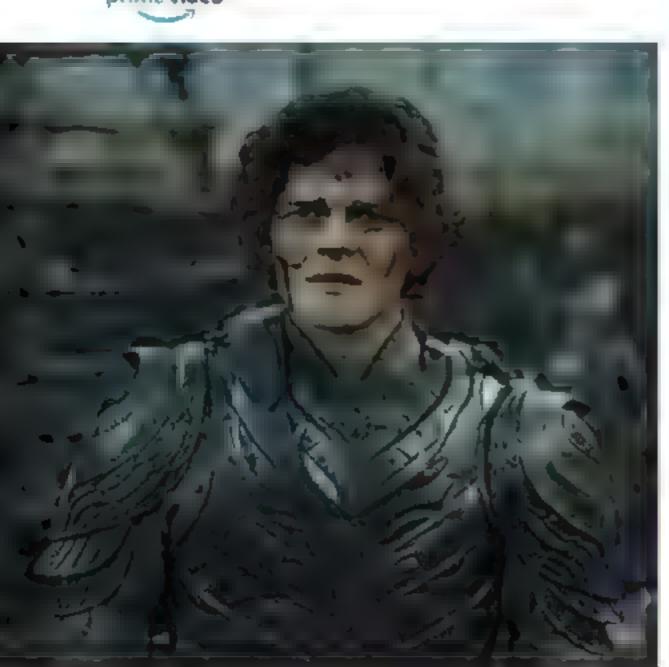
sucumbiera a los beneficios propor-

cionados por El Hobbit. Ojalá todo

vaya bien y esta temporada no apa-

gue la pasión por la obra.

prime video



NETFLIX

PRECIO: desde 5,49 €/mes



PELICULA

Documental Estar en la càrcel es un drama, no solo para quien se ve privado de la libertad, sino para las familias. Aquí se presenta el ejemplo de una sene de padres que se preparan para un baile muy especial, con sus hijas, en una prisión de Washington D. C.





Accidente SERIE

Drama Un momento dramático durante un cumpleaños desencadena todo tipo de conflictos entre asistentes y su entorno. Buscar culpables, autoinfligirse todo el castigo y un sinfin de episodios intermedios son la base para esta historia desgarradora.





La academia del pop: KATSEYE

Decumental En lugar de acompañar a grupos consagrados del K-Pop, esta vez se trata de buscar las estrellas del futuro. Contemplamos



de HYBE x Geffen, bajo la marca KATSEYE, para llenar estadios.





PRECIO: 4,99 €/mes



Those about to die... [SERE]

Orama Podría haber sido algo muy especial, tanto para amantes de la historia como para quien tiene algo especial con las peliculas de gladiadores. Pero tener a Anthony Hopkins no es suficiente, a pesar de una ambientación espectacular. El guión es solo apto para estómagos muy tolerantes.



Los niños de Winton PELCULA

Brams Aqui si que brilla Anthony Hopkins, en uno de los papeles que aumentan el mito de su figura. El entorno, la Segunda Guerra



Mundial, también encaja como lo hace Heiena Bonham Carter en una pelicula que son dos.





nmaculate (PELICULA)

Terrer Un convento en Italia pasa a ser el hogar de una mujer llena de fe. Pero el lugar no es como se espera, con una colección de momentos que pasan de los estereotipos a una fiesta propia del mejor cine de terror. Casi como un homenaje en el que los rostros conocidos ayudan a mantener la atención.



















NETFLIX

Skydance Animation pone la firma a una nueva colaboración con Netflix. Se trata de dar vida a dos producciones, para empezar, que tienen la animación como eje. Son parte de la apuesta de la plataforma de streaming para competir con Disney, de tú a tú, a base de financiar grandes estrenos. Spellbound y Pookoo son títulos que ya suenan. Con voces originales de Nicole Kidman, Javier Bardem o Rachel Lewis, entre otras estrellas del cine y parte de la producción desde España.

www.skydance.com



PRECIO: 9,99 €/mes



Elizabeth Taylor: Las cintas perdidas

PELÍCULA

Documental Gracias a una sene de entrevistas descubiertas recientemente, esta producción destapa cómo era realmente Liz Taylor. Una estrella con una vida interior desconocida hasta ahora, donde no faltaban los miedos.





Furiosa: De la saga Mad Max

PELICULA

Acción A pesar de que en cines no ha tenido el éxito merecido, estamos ante un espectáculo que se merece las mejores pantallas. La visita al pasado de uno de los personajes de la saga Mad Max es todo un viaje bajo la batuta de un director irrepetible.





Horizon. An American Saga 1

PELICULA

Western Kevin Costner, a base de intentarlo, se ha convertido en todo un icono del Western. Más allá del éxito de Yellowstone y sus satélites, mucho después de Bailando con Lobos,



vuelve a aportar todos los recursos necesanos para que el género por excelencia perdure.



The Bear SERIE

Orama Una nueva temporada de The Bear nos abre el apetito desde el primer episodio. Aunque se trate de un resumen, más alfà del tipco anteriormente que suele ser habitual en numerosas series. Hasta en esto han decidido ser originales y ponemos así al dia.



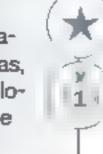


OceanXplorers SERE

Decumental Además de hacer récord de ingresos con sus peliculas, James Cameron tiene una pasión por el mar que le lleva a invertir su fortuna en la investigación. Esta sene nos traslada a bordo del OceanXplorers en su mi-



sion para conocer las profundidades mannas, con tecnologia nueva e increible...





La voz ausente (SERIE)

Druma Thriller argentino donde una sucesión de crimenes se mezcla con el drama familiar. No falta un enemigo que recuerda a los clásicos del género de detectives, aunque aquí todo está más enfocado a cómo meterse en la mente del criminal, sin bajar la guardia.





PRECIO: 4,99 €/mes



Los que se quedan (PELCULA)

Comedia Esta es una de las joyas que han llegado a plataformas de streaming este verano, tras su paso por cines para optar a merecidos premios. Pone a Paul Giamatti en un papel a medida, cascarrabias, pero con todo su repertono para no parar de dar la réplica a un reparto que se pone a la aitura.





PRECIO: 9,99 €/mes



Mono malo (SER'E)

Humor Con Vince Vaughn y Michelle Monaghan, aparte de Rob Delaney entre el reparto elegido, que haya un mono 'actor' en esta sene casi pasa desapercibido. Las conversaciones no paran de contar cosas que, muchas veces, tienen el efecto deseado cuando se le da una oportunidad. ¿Hemos dicho que sale Crystal the Monkey?



actualidad Lo último en Realidad Virtual



ACTUALIDAD WR

Computer Hoy te trae todas las novedades, productos y nuevas tecnologías que llegan a la realidad virtual.

BREVES

Asistente con IA

La inteligencia art ficial cubre cada vez más aspectos en Meta Quest, mientras Apple se mantiene conservadora con sus Vision Pro.



Vídeos inmersivos

Apple ha abierto la mano para potenciar la producción de series y películas con formato inmersivo, compatibles con sus Vision Pro.



REALIDADE IN THE INTERIOR OF T

SOMNIUM somnium space.com

Más allá de lo fácil que es empezar ahora en el mundo de la realidad virtual, aumentada y mixta de calidad, hay usuarios que valoran otras características. Una de ellas es la posibilidad de desarrollar sin limitaciones. También está la posibilidad de modificar los elementos del visor. De ahi que iniciativas como Somnium VR1 llamen la atención. Este sistema destaca por sus dos paneles QLED con resolución de 2.880 x 2.880 pixeles. Las lentes son asféri-

neles QLED con resolución de 2.880 x 2.880 pixeles. Las lentes son asféricas y proporcionan un ángulo de visión horizontal de 130° y vertical de 105°. Sus cámaras de 12 MPix consiguen cubrir un rango de 170° x 170°



con frecuencias de 120 Hz también para las pantallas. Pero lo más destacable es la posibilidad de cambiar módulos según las necesidades.

Con un precio que parte de 1.899 \$ más impuestos, Somnium VR1 busca su público en entornos profesionales y premium.

PROPUESTAS VR

SALTAR POR LOS AIRES

GODS OF GRAVITY godsofgravityvr.com

Yeeps: Hide and Seek invita a moverse en todo momento. En escenarios por los que saltar, planear o volarlo todo por los aires. Su sencillez visual es un necesaria para conseguir un juego con movimientos muy suaves, mientras que todo se llena de jugadores dispuestos a conseguir su objetivo. Además, aparte de los mundos de serie, ofrece la posibilidad de crear los nuestros.







LO ÚLTIMO EN NOTICIAS PRO

Sigue toda la actualidad tecnológica del mundo de la empresa, la educación, la salud y la ciberseguridad. Las últimas noticias para estar siempre al día en el ámbito más profesional.

EL FUTURO DEL COCHE

NIO www.nio.com

Hay una carrera de automóviles que se libra a un nivel que no se ve a simple vista. Los procesadores se han convertido en un frente donde cada marca intenta destacar para posicionarse ante un futuro lleno de tecnología. Uno en el que la conducción inteligente promete ser lo habitual, al tiempo que se dispara la seguridad en las carreteras. Prueba de ello es que empresas como la china

Nio apuestan fuerte por tener su propia tecnología de chips. Como demuestra la presentación del primer modelo con tecnología de fabricación en 5 nm, que integra más de 50.000 millones de transistores repartidos en 32 núcleos. El destino de estos procesadores es el mercado de lujo y, también, el de los utilitarios. Con versiones más o menos complejas según las necesida-



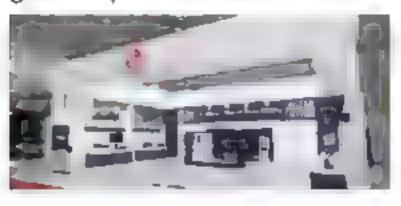
Los vehículos eléctricos de NIO prometen aprovechar su primer chip de inteligencia artificial de 5 nm para conducción inteligente, el NX9031.

des de cada mercado. Desde la compañía aseguran que pueden competir al nivel de Mediatek, o
Nvidia y su Drive Orin. NIO también afirma que la
nueva arquitectura aporta una mejora de seis veces y media en ejecución de procesos o el cuádruple en sensores LiDAR frente a soluciones anteriores empleadas por el fabricante. Es de esperar que
en 2025 se vean sus modelos en el mundo real.

BREVES

iPhone tira de LG

LG Innotek ofreció resultados récord en la primera mitad de 2024, gracias a productos como iPhone.



De Pekín a Europa

Xiaomi ha hecho una inversión de 116 millones de dólares para otra fábrica más de coches eléctricos.



Más chips para IA

Samsung apoya la inteligencia artificial con inversiones en semiconductores de DreamBig y Axelera Al.





SEGURIDAD

ENIA

COSAl www.coalitionforsecureai.org

En Intel Vision de 2024, el CEO Pat Gelsinger destacó cómo la compañía intentará superar la crisis por la que atraviesa. Entre otras, quieren aplicar una estrategia de lA abierta y escalable. Esta implica hardware, software, entornos y herramientas en colaboración con Coalición por lA Segura (CoSAI). Google, IBM y otras organizaciones son también socios fundadores, cuya consigna pasa por ofrecer medidas que garanticen la seguridad de la cadena de suministro de software, adaptarse a los cambios continuos y asegurar las mejores prácticas en seguridad.

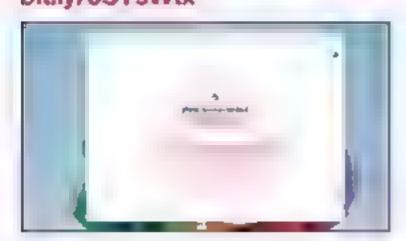
actualidad Lo último en ocio y social media

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer

Windows pone más pegas

Hasta hace poco, era fácil actualizar el PC a Windows 11, aunque no fuera compatible. Pero Microsoft ha tomado nuevas medidas para evitarlo en sistemas con hardware antiguo. bit.ly/3SYsWtx





Hay una larga lista de motivos para no usar el PC del trabajo para tareas domésticas y personales, quizá demasiados.

bit.ly/3yA3e7V

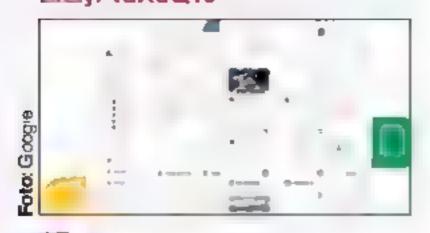


a facebook.com/ComputerHoy



Los tuits más populares

Averigua quién tiene acceso a tus archivos de Google Drive y elimina los permisos, para mejorar la protección y privacidad.

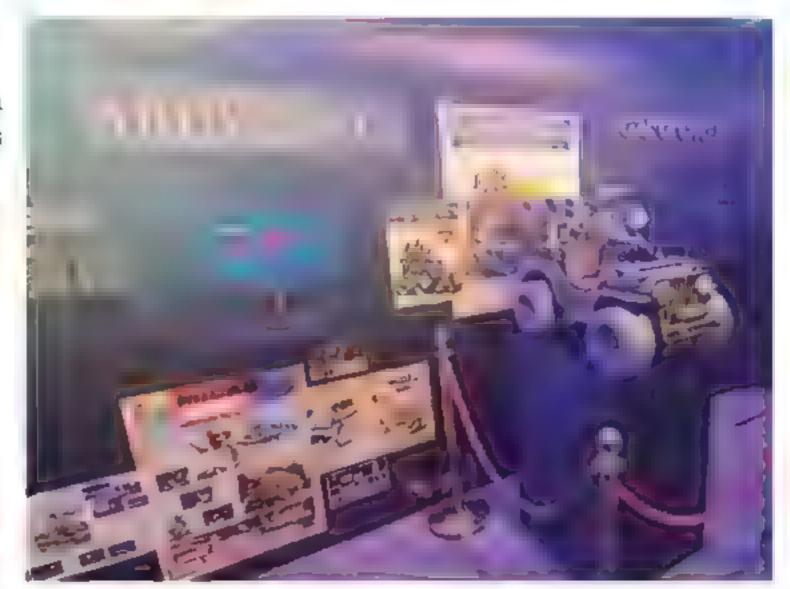


2 @computerhoy

JUEGOS CON HISTORIA

DINAMIC oxomuseo.com

Da vértigo pensar, para quien lo haya vivido, que este año se celebra el 40 Aniversario de Dinamic. La primera empresa de desarrollo de videojuegos que se fundó en España. Aunque ya se crearan este tipo de contenidos de manera profesional antenormente. Títulos como Army Moves, Game Over, PC Fútbol o los primeros de la marca, totalmente amateur, están en la exposición que el Museo del videojuego de Malaga, OXO, tiene montada desde el 20 de junio hasta el 24 de noviembre de 2024. Material original, mucha nostalgia y alguna sorpresa que traspasa el mundo de lo real y ficticio merecen mucho la ocasión, iFelicidades, Dinamic!



De momento, se nos antoja que la exposición temporal por el 40 Aniversario de Dinamic es la mejor que ha pasado por OXO.

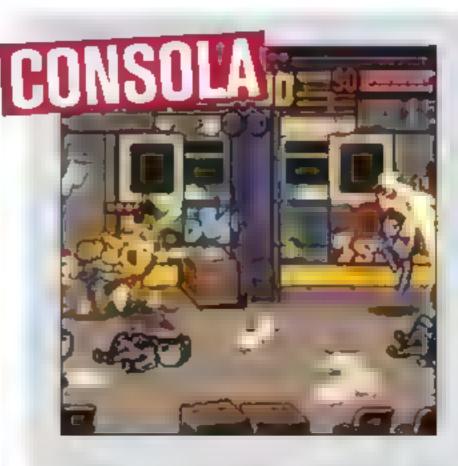
SUPERVIVENCIA



Uboat retoma la estela que han marcado muchos simuladores de submarinos que han tenido su legión de aficionados incondicionales. En este juego, la prioridad es la vida de la tripulación, con la que se comparten las experiencias propias de vivir en un submarino alemán durante la Segunda Guerra Mundial. La vista cambia según lo requiere cada situación, ya sea esperada o no. El modelo de gestión es uno de los puntos más cuidados en este título, donde hay que valorar los elementos disponibles, cómo afectan a la supervivencia y de qué manera se administran mejor para garantizar el éxito de las missiones. Eso sí, con sacrificios que cuesta superar.

Los detalles

Desarrolla: Deep Water Studio Edita: PlayWay S.A. Plataforma: PC Precio: 28,99 € Web: playway.com



DE MACARRAS Y MOTOS

Double Dragon Collection

es un recorrido por varios títulos que han significado mucho en la época de las máquinas recreativas. Pero también incluye la evolución de este mini género conocido popularmente como yo contra el barrio.

Los detalles

Desarrolla: Techn's Japan, Million Co., Ltd Edita: Arc System Works Plataforma: Switch Precio: 29,95 € Web: www.arcsystemworks.com



SORTEAMOS



Monitor interactive Wacom One

El Wacom One 12 de 11,6" es ideal para dibujar y diseñar. Ofrece una experiencia de lápiz precisa y es compatible con multiples dispositivos. Precio: 239,99 € support.wacom.com.



PALABRA OCULTA

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

- Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envien un email, con la información completa.
- 2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningun caso, canjeable por dinero.
- 3 Solo podran entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha limite (inclusive) indicada, quedando automaticamente descartados los correos que lleguen más tarde.
- 4 De entre los participantes que envien la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.
- 5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Vaudo solo para el territorio espanol.

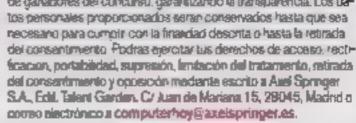
- 6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Axel Springer S.A.
- 7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto mapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un

676. Deberás mórcar la patabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo estableccio en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por Responsable del tratamiento Auel Springer España S.A. y que se utilización para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envies, (s) gestionar tu participación un el sorteo o concurso y el unifo del premo, (a) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntamiente (a) y obsecerto, mediante el envo de comunicaciones comismales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de tercaros relacionados con los sectores editonal automocion, informatica, tecnologia, telecomunicaciones, electrovica, videojuegos, seguros, financiero y cradito, infantos y puencultura, almentacion, formacion y educación, hogar salud y productos farmaceuricos, ocio, gran consumo cuidado personal agua, energia y transportes, turismo y viajes, inmobiliano, juguetera, texti. OMG y productos/servicios para arimales y mascotas «la base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no seran cerdidos a ferceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinion, analista o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los da-





SOFTWARE ASEQUIBLE PARA DE TRABAJOS

uando se trata de realizar tareas cotidianas en el ordenador, existe una gran variedad de programas disponibles que pueden hacer el trabajo sin que tengas que gastar una fortuna. A continuación, te presentamos una selección de software gratuito o muy asequible, organizado por catego-

rías, para así ayudarte a encontrar las herramientas perfectas para cada situación concreta.

Productividad, fotográfica, seguridad y mucho más

Para mantenerte organizado y maximizar tu productividad, existen opciones muy interesantes. LibreOffice, por ejemplo, es una suite ofimática completa que incluye procesador de texto, hojas de cálculo, presentaciones y mucho más. Se trata de una alternativa gratuita a Microsoft Office que ofrece todas las funciones necesarias para realizar eficazmente tus tareas diarias. Por otro lado, para aquellos que necesitan edi-

tar imágenes o crear diseños sin recurrir a costosas licencias, GIMP es una gran opción. Este programa de edición de imágenes es conocido por su versatilidad y su capacidad para realizar tareas complejas similares a las de Adobe Photoshop

Por otro lado, mantener tu ordenador seguro y en buen



TODO TIPO

Existen numerosos programas gratuitos o muy económicos para llevar a cabo todo tipo de trabajos con el ordenador, desde productividad hasta edición fotográfica o seguridad.

estado es crucial. O&O Shut-Up10++ ofrece una protección sólida contra el espionaje en Windows. Y con el navegador gratuito Tor, podrás navegar por Internet de forma anónima Como verás, ambas herramientas se encargarán de garantizar siempre que tu equipo funcione sin problemas y que se mantenga protegido contra las posibles amenazas.

Pero aquí no queda todo, si lo tuyo es el entretenimiento y el mundo multimedia, no puedes perderte el programa Kodi: con su ayuda, podrás convertir fácilmente tu PC en todo un centro multimedia. Por su parte, con Audacity podrás grabar, reproducir, recortar, convertir y mejorar archivos de sonido en cualquier formato. Además, los usuarios de Windows tienen la oportunidad de **mejorar el sistema** con una colección de herramientas especialmente pensadas para optimizarlo: Sisoftware Sandra, Teamviewer o Eraser son algunas de ellas.



Presupuesto bajo control

En resumen, no es necesario gastar grandes sumas de dinero para tener acceso a herramientas eficaces para cualquier tarea. Gracias a las opciones que te mostramos en las siguientes páginas, podrás cubrir una amplia gama de necesidades mientras mantienes tu presupuesto a raya.



LOS MEJORES PROGRAMAS DE OFIMÁTICA PARA TI

Programas de ofimática gratuitos, plantillas y herramientas para todo tipo de tareas prácticas. Aquí tienes el mejor software de oficina.

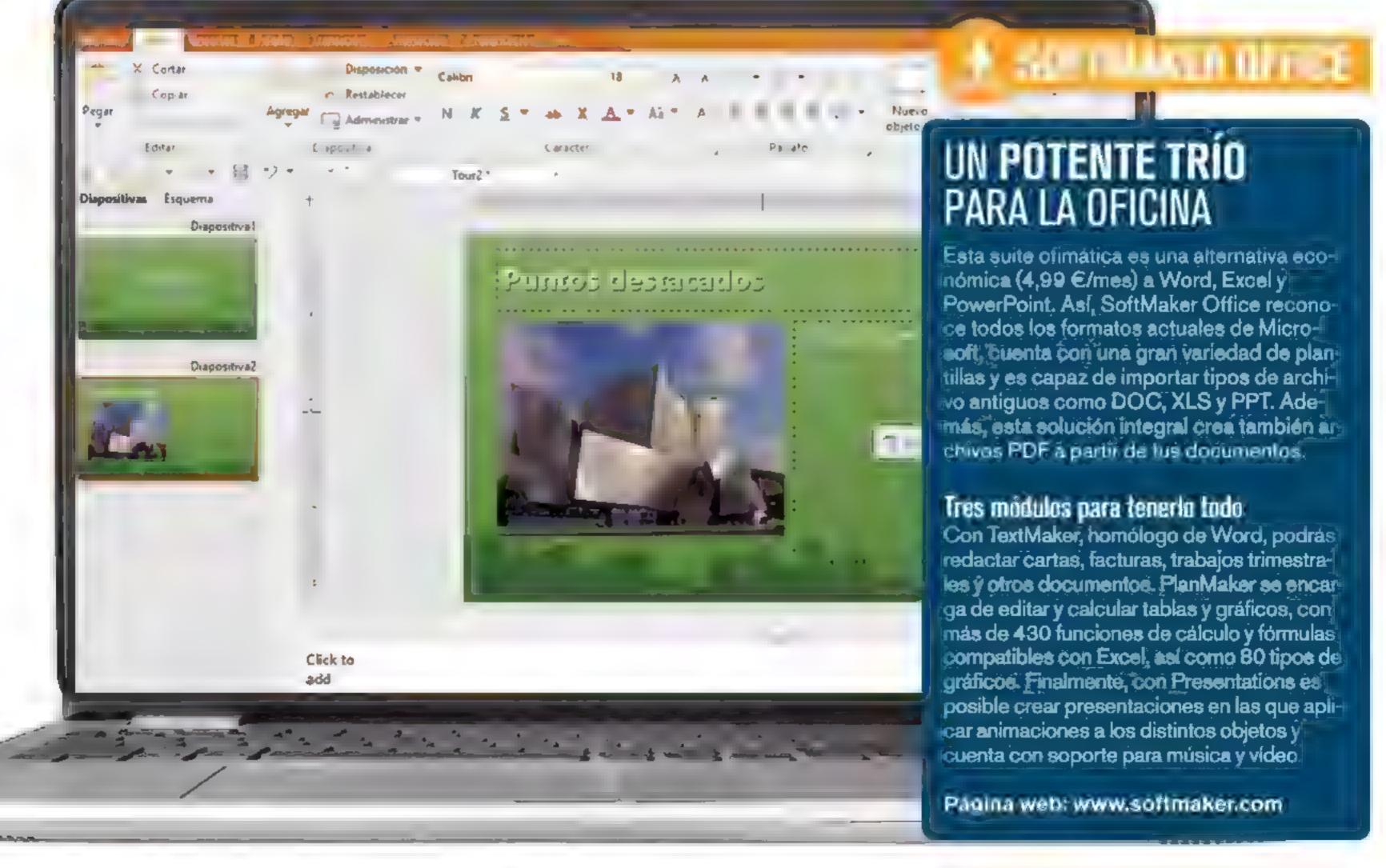
os trabajos de oficina pierden la imagen de terroríficos cuando se pueden hacer de forma fácil y rápida. Ya se trate de cartas, formularios, hojas de cálculo, presentaciones o la gestión del correo electrónico, existen potentes **programas informáticos** para muchas tareas, a menudo incluso de forma gratuita o con opciones mucho más económicas que otras más populares. En estas dos páginas, encontrarás varias aplicaciones que te ayudarán a gestionar desde casa tus **tareas de oficina**, sin esfuerzo y sin estrés.

Plantillas y funciones extra

Y si no te gusta utilizar programas gratuitos como LibreOffice y prefieres quedarte con el conocido Microsoft Office, también encontrarás aquí opciones para ampliar las funciones de este popular paquete y lograr que el trabajo diario sea más sencillo y cómodo. Precisamente la suite de Microsoft cuenta con plantillas y extensiones capaces de personalizar el uso habitual que le estás dando ahora. ¿Listo para probar nuevas experiencias?



Entre las propuestas está WPS Office (es.wps.com), una suite ofimática gratuita que ofrece muchas opciones.





PLANTILLAS PARA TUS DOCUMENTOS

¿Alguna vez te has complicado la vida buscando un diseño determinado para un documento concreto de Office? No olvides que una plantilla puede ponerte las cosas más fáciles. Sin embargo, MS Office es tan grande y lleva tantos años en el mercado que es fácil perderse buscando entre miles y miles de opciones. Por suerte, Microsoft dispone de un rincón propio, Create, donde es fácil localizar la plantilla per-



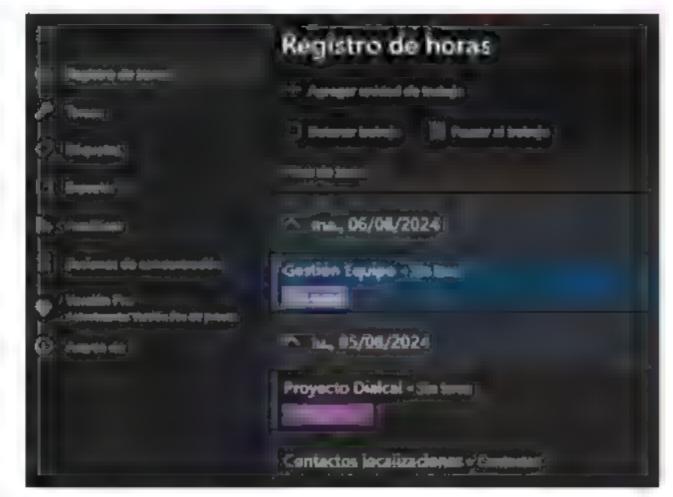
fecta en diferentes secciones como Productividad, Social Media, Impresión, etc.

Página web: create.microsoft.com/es-es



REGISTRA TU HORARIO LABORAL

Con WorkingHours, puedes registrar tus horas laborales y llevar un registro minucioso del tiempo que has trabajado y cómo lo has empleado. Estas horas se pueden registrar de varias formas: por ejemplo, puedes anclar un mosaico de inicio/ parada en el menú lnicio de Windows o activar el temporizador en cada sesión. Las entradas incorrectas pue-



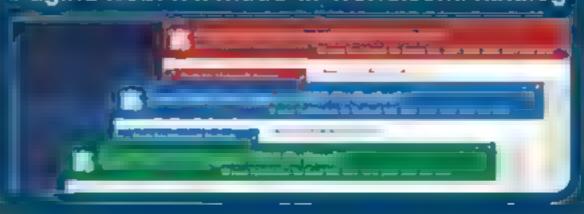
den corregirse a posteriori y puedes crear listas de tareas, anotar el tiempo necesario para completarlas o añadir en ellas etiquetas con una descripción.

Página web: www.workinghoursapp.com



SmartTools Publishing ofrece hasta 210 extensiones para que puedas añadir nuevas funciones a MS Office. Hay de todo tipo y para todos los guetos, incluyendo extensiones gratuitas y barcando las versiones de Office. Lo mejor es buscar en su web y localizar los diferentes Servicepack disponibles para cada programa de la suite en el apartado *Our free tools*. Cada uno de estos paquetes gratuitos incluye una decena de utilidades calendarios, utilidades de impresión, asistentes para ChatGPT, eto

Página web: www.add-in-world.com/katalog

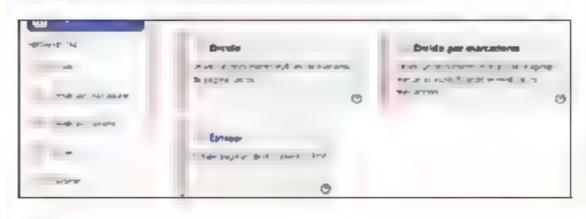


Value of Laboratory

ASISTENTE PARA TUS PDF

Con la herramienta PDFsam Basic, puedes fusionar fácilmente varios archivos PDF y dividir documentos PDF grandes, es decir, separarlos en archivos individuales o extraer páginas concretas. Para fusionar varios, carga los archivos PDF, colócalos en el orden deseado y guarda luego el documento como un nuevo PDF.

Página web: www.pdfsam.org





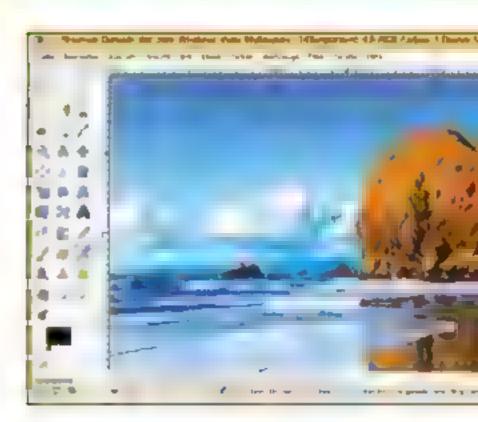
MEJORES ALTERNATIVAS AADOBE PHOTOSHOP

¿Cien euros o más por un software de edición de imágenes? Seguro que lo vale, pero no todos necesitan herramientas tan profesionales.

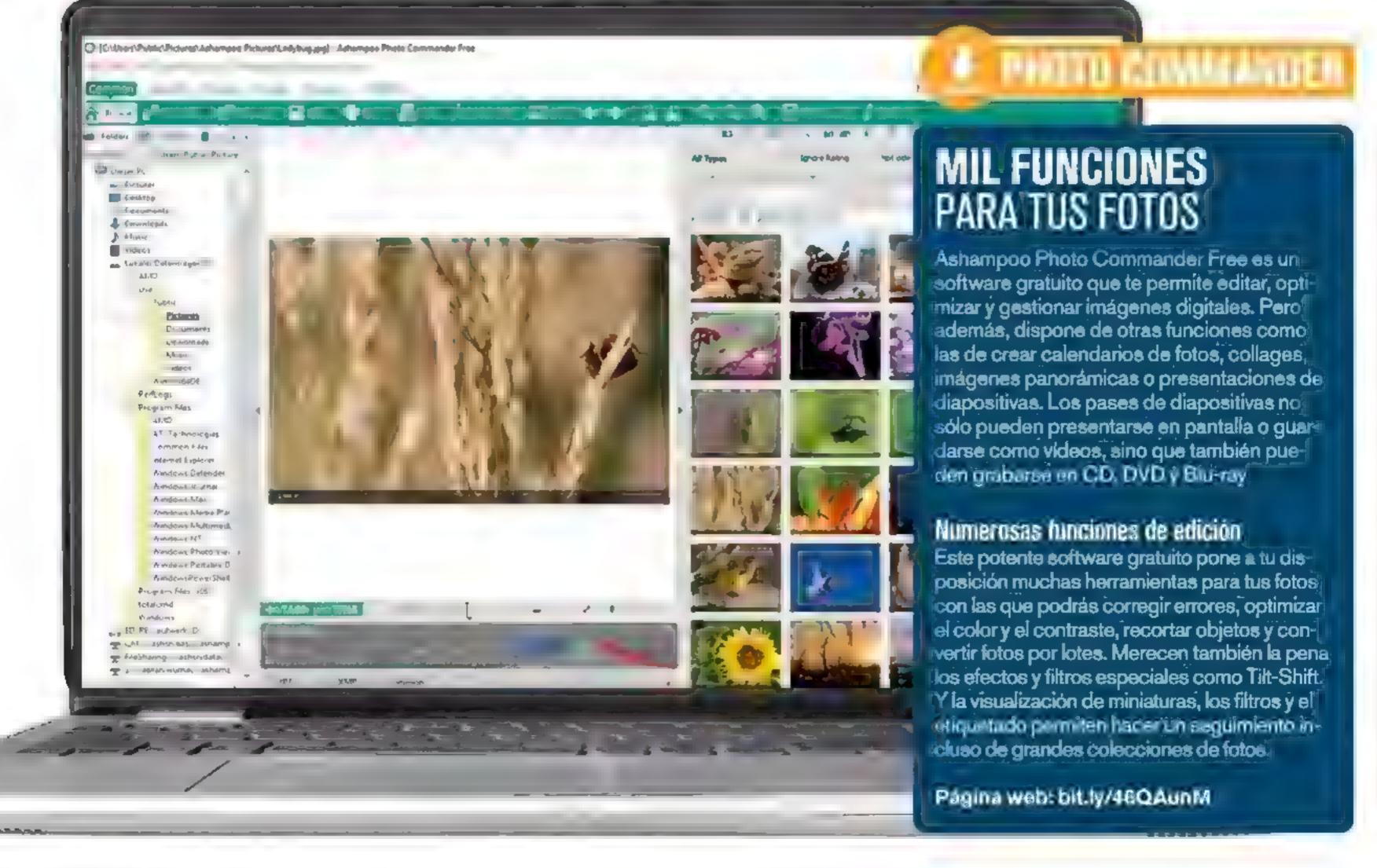
hotoshop se considera un clásico y un programa imprescindible en el campo de la edición fotográfica, pero tiene un precio elevado y está destinado principalmente a los usuarios más profesionales.

Los programas de edición que encontrarás a continuación también hacen un buen trabajo, pero a diferencia de la suite profesional de Adobe, son gratuitos o mucho más económicos. Otra ventaja añadida es que algunos de ellos prescinden de aquello que no necesitas, no te interesa o no sabes utilizar. Es decir, son herramientas más sencillas, pero no peores. Y desde luego, tienes donde elegir. Te hemos traído aquí aplicaciones que no solo

mejoran automáticamente los colores, el contraste y el brillo, sino que también reducen el tamaño de archivo de las imágenes de gran tamaño si es necesario, etiquetan tus fotos o incluyen funciones avanzadas como trabajar con distintas capas. Escoge tu programa o programas, pruébalos y jempieza a disfrutar de lo que ofrecen!



Complejo, potente y gratuito: GIMP (www.gimp.org.es) es un veterano y un clásico absoluto entre los programas de edición fotográfica.





FILTROS FOTOGRÁFICOS

El programa gratuito LightZone sorprende con numerosos estilos de imagen, con los que cambiar en el ambiente de tus fotos o convertirlas a blanco y negro, entre otras cosas. En la parte derecha de la ventana, hay controles deslizantes para un ajuste más fino. Y además del control manual, hay más de 40 plantillas cuyos efectos puedes ver directamente en la ventana de previ-



sualización. Por otra parte, gracias a la herramienta de conversión por lotes, es también muy fácil optimizar archivos de imágenes a otros formatos.

Página web: www.github.com/ktgw0316/LightZone

IFF#WWEW

PROCESAMIENTO RÁPIDO

IrfanView no solo permite ver fotos, sino también editarlas, optimizarlas o presentarlas como un pase de diapositivas. Además de efectos como Desenfoque, Relieve o Sepia, IrfanView ofrece funciones para recortar, reflejar, ajustar el tamaño de la imagen o cambiar la profundidad de color y la nitidez. El procesamiento por lotes permite convertir vanas imágenes de una



vez. Por cierto, en comparación con la versión de 32 bits, la de 64 bits no solo es más rápida con fotos grandes, sino que permite abrir imágenes de más de 1,3 GB.

Página web: www.irfanview.com

UN COLOR ÓPTIMO

Con el programa Color Projects 7 Professional podrás optimizar las fotos de tu PC con solo unos clics de ratón. Ofrece 135 preajustes en tategorías como Retratos, Arquitectura o Artístico para mejorar el contraste, el brillo o la luminosidad de tue imágenes. Si lo deseas, pue des desactivar efectos individuales de las plantimente. Hay disponible una versión de prueba y una otra edición completa por 19,95 €

Página web: www.franzis.de/fotografie



₱ weemstea.weetine

PRESENTACIÓN SENCILLA

¿Te gustaria presentar tus fotos editadas de una forma atractiva? Con PhotoFilmStrip, es posible convertir tus fotos en un pase de diapositivas rápidamente. Tras importar los archivos, define un efecto y una transición. El resultado será un videoclip que puede ejecutarse en los reproductores habituales.

Página web: www.photofilmstrip.org





UTILIDADES PARA CONVERTIR ARCHIVOS

Ya sean fotos, música, documentos o vídeos... aquí encontrarás los mejores programas para que puedas convertir todos tus archivos.

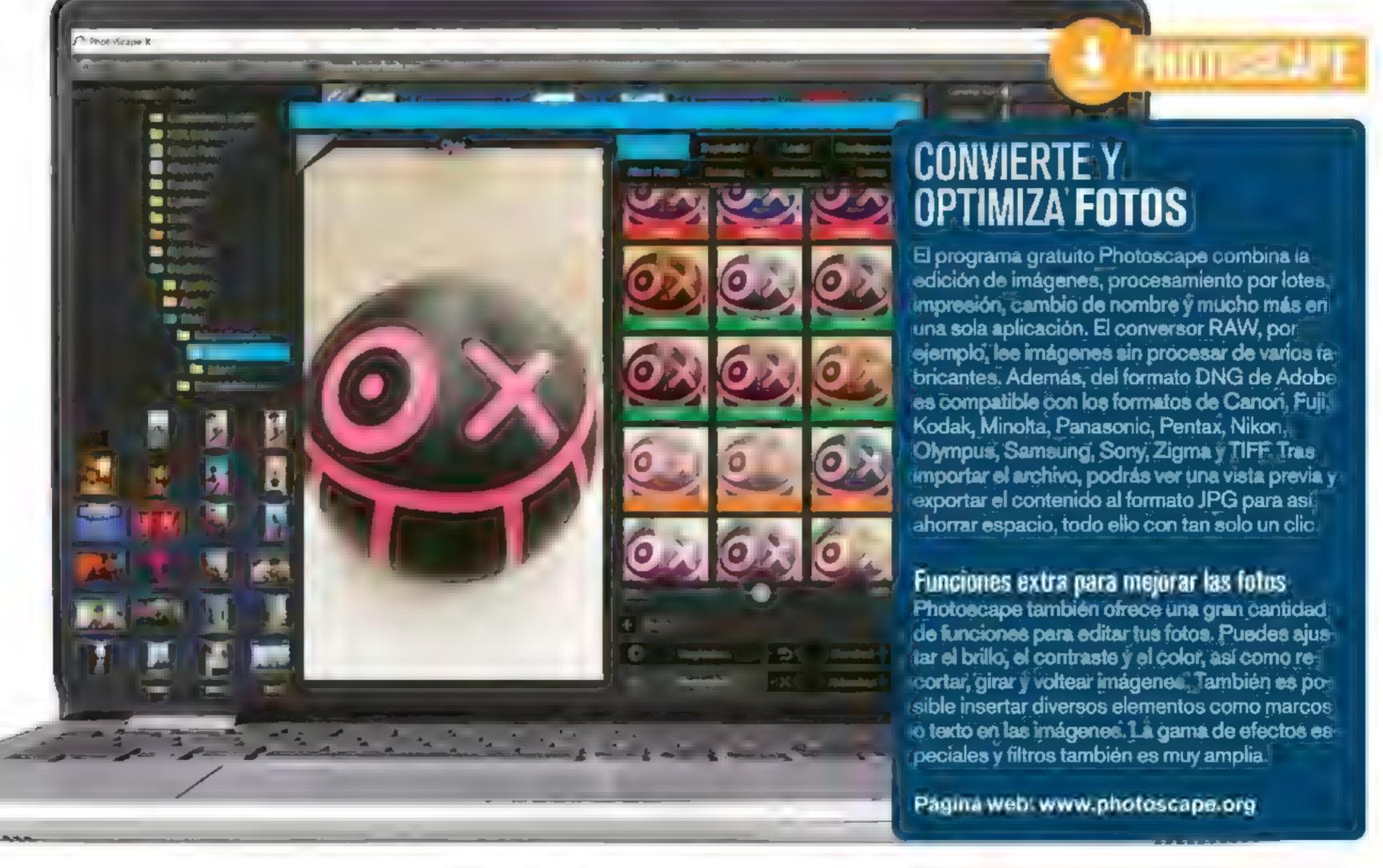
as experimentado esto alguna vez? Ese archivo importante de la memoria USB de tu amigo no se abre en tu ordenador Windows. En estos casos, programas específicos que convierten todo tipo de archivos al formato adecuado pueden ayudarte. Ya sean fotos, películas, audios o documentos: estos programas o ser-

vicios en la nube se encargan de los formatos más rebeldes. Aquí te presentamos algunos de los mejores, jy gratuitos!

Conversión a cualquier formato La mayoría de estos programas hacen muchas más cosas que limitarse a convertir y ofrecen, por ejemplo, opciones de procesamiento por lotes, lo que resulta práctico para editar colecciones de fotos de gran tamaño. Esto permite obtener rápidamente imágenes optimizadas y convertidas. Por su parte, el software Calibre, funciona también como lector y gestor de todos tus libros digitales, y el no menos famoso Audacity edita tus archivos de audio y aplica diversos efectos. ¡Descúbrelos!



Raw Therapee (www.rawtherapee.com) es muy adecuado para convertir tus archivos de imagen en formato RAW.





GIFS ANIMADOS A PARTIR DE VÍDEOS

En tan solo unos pasos, con Free GIF Maker, puedes crear animaciones GIF a partir de archivos de vídeo, que luego podrás enviar a tus amigos. Puedes definir la longitud del clip utilizando la herramienta de recorte integrada. Luego, la sección seleccionada podrá reproducirse desde la misma aplicación a modo de prueba. También es posible establecer otros parámetros



como el número de repeticiones, la velocidad y las dimensiones. Haz clic en *Crear* para generar el GIF (que ocupará poco espacio) y guárdalo en la carpeta de salida. El programa reconoce vídeos en formato AVI, MPG, MP4, MKV y WMV.

Página web: bit.ly/3yB4Qyd

1 IIIIMETTY

EDICIÓN Y CONVERSIÓN DE AUDIO

Audacity es desde hace años uno de los
mejores y más potentes programas para
editar archivos de audio. Con este software
gratuito, puedes acortar archivos de música
y aplicar diferentes
efectos. Al final, guardas tus ediciones en
forma de un nuevo archivo de sonido. Si lo
prefieres, puedes



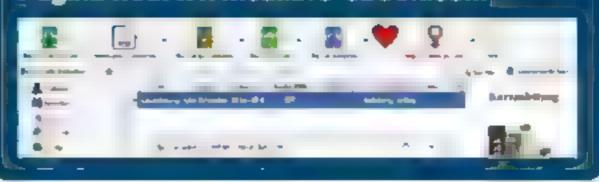
prescindir de alterar los archivos de las canciones y simplemente volver a codificarlos directamente. Además, no tendrás que adaptar un codificador para el formato MP3, ya que ahora cuentas con una herramienta integrada para ello. Aparte de MP3, Audacity reconoce WAV y OGG como formatos de destino.

Página web: www.audacityteam.org

CONVERSOR PARA TU BIBLIOTECA DE EBOOKS

Los libros digitales estan de moda. La forma mán extendida eon los archivos en formato PDF, pero también hay otros específicos que solo son compatibles con determinados dispositivos de lectura. Por ejemplo, los libros en formato EPUB, muy utilizados, no pueden leerse en los dispositivos Kindle de Amazon. No obstante, si el archivo de un libro está en un formato inadecuado, Calibre puede ayudarte; la herramienta convierte los libros electronicos para que nada se interponga en el camino del placer de la lectura móvil. Calibre también funciona como lector y gestor de tu biblioteca.

Página web: www.calibre-ebook.com



the measure

CONVERSOR PORTABLE

File Blender es un pequeño programa para convertir archivos. Arrastra y suelta fotos, por ejemplo, en la ventana de la aplicación. A continuación, la herramienta te sugerirá los posibles formatos de destino. Una vez seleccionado uno, File Blender convierte los archivos y guarda las nuevos ficheros en una nueva carpeta en el directorio de origen.

Página web: bit.ly/4cxSVPi





AHORRA ENERGÍA AL UTILIZAR TU ORDENADOR

¿Estás harto de los altos precios de la electricidad? Los programas que mostraremos te ayudarán a reducir el consumo de tu equipo.

cios está a la orden del día, y mucha gente considera que sigue pagando demasiado por la energía. Además, el elevado consumo de electricidad perjudica seriamente el medio ambiente. Afortunadamente, hay medidas sencillas que pueden ayudar: empieza por optimizar tu PC para que consuma

menos energía. Los siguientes programas te ayudarán a conseguirlo con el **equilibrio adecuado** entre los recursos y la configuración del sistema, el rendimiento que necesitas en cada momento y el consumo.

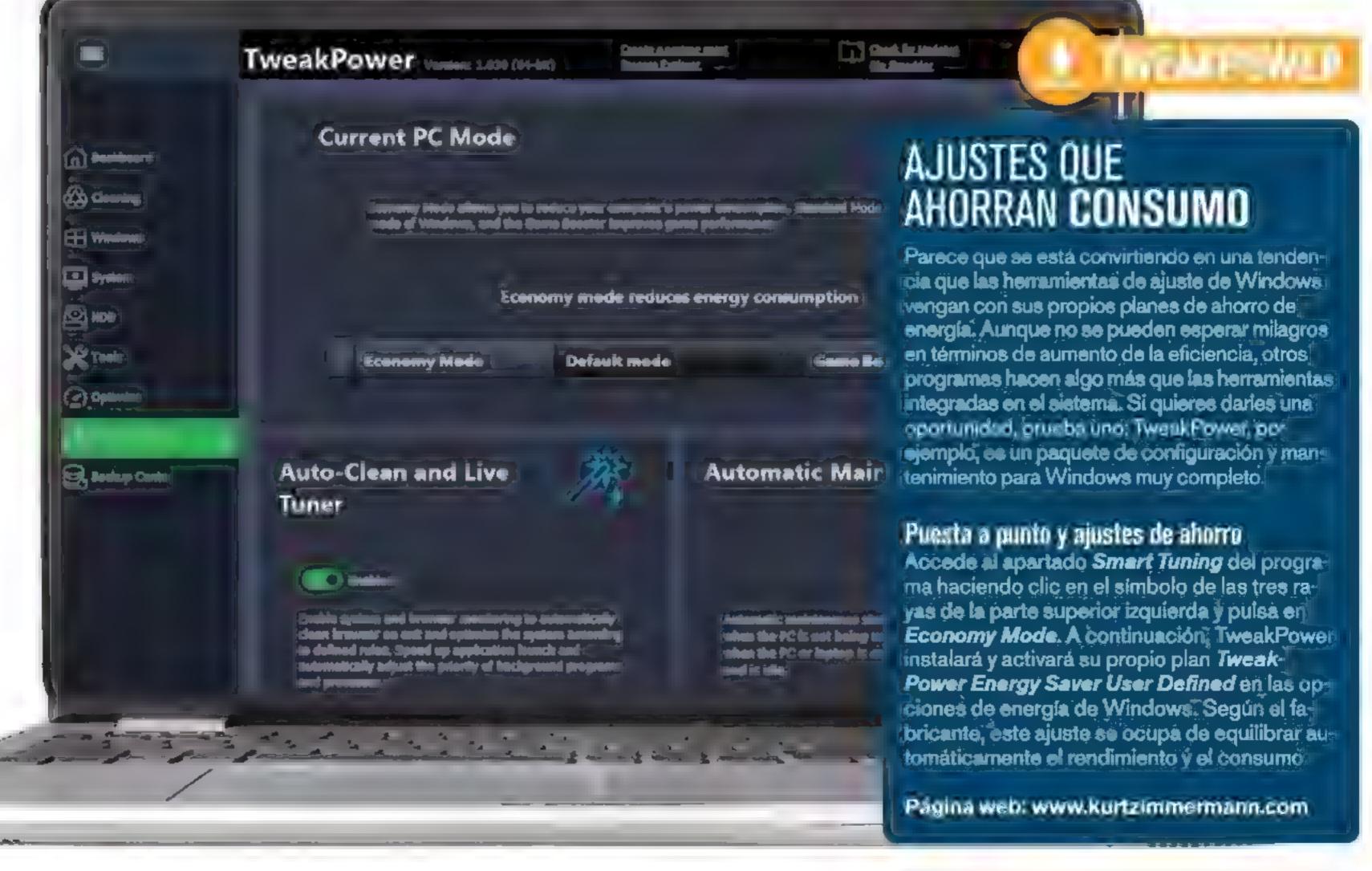
Los PC que devoran energía

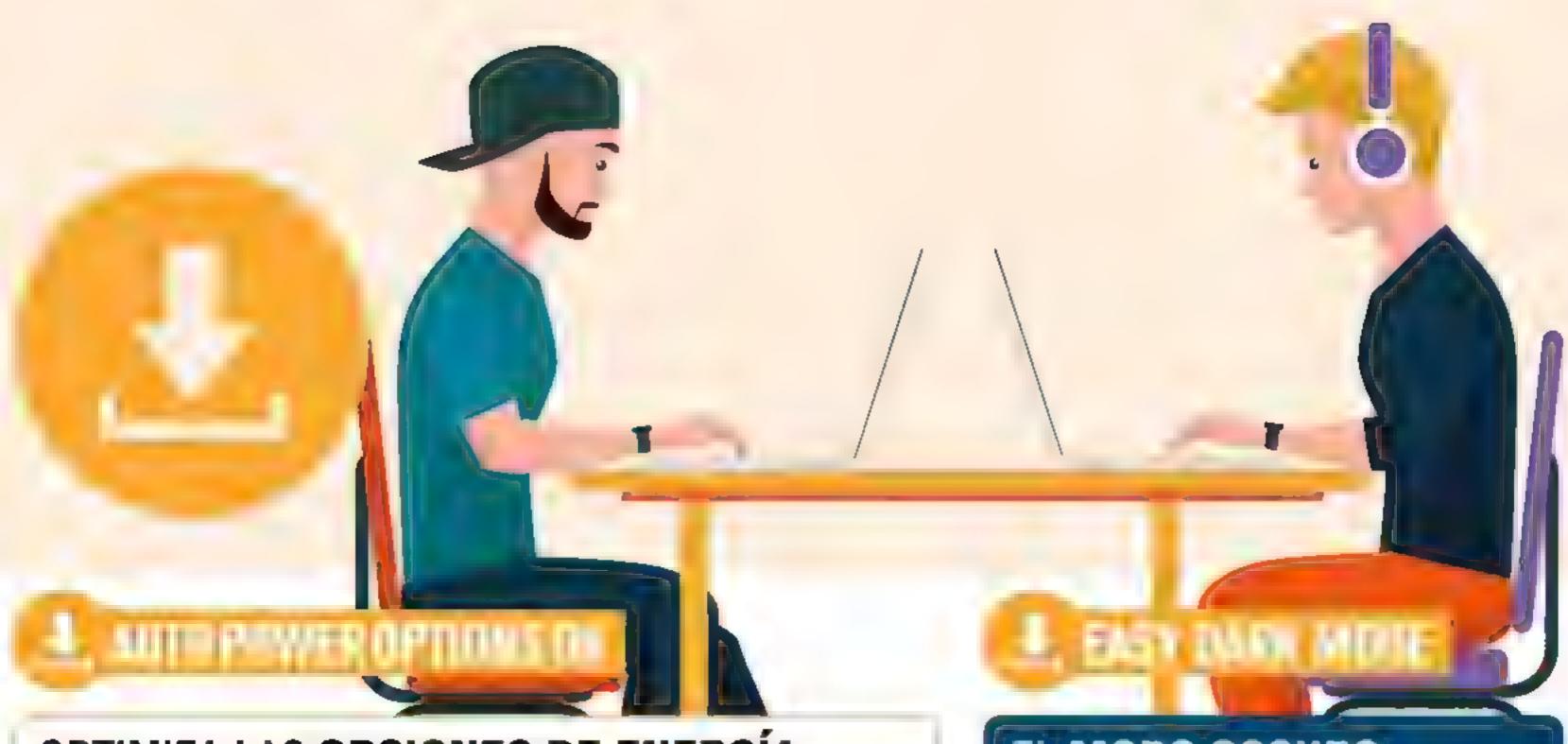
Así que adelante, el objetivo es que tu equipo sea más fru-

gal en términos de consumo de energía con solo unos clics. El esfuerzo es mínimo, tan solo descargar e instalar alguno de estos programas y dejar que te guíen para buscar un mejor consumo. Al final, ahorrarás dinero en tu próxima factura de la luz y tu actividad será más ecológica y sostenible. Lo dicho, ¡manos a la obra!



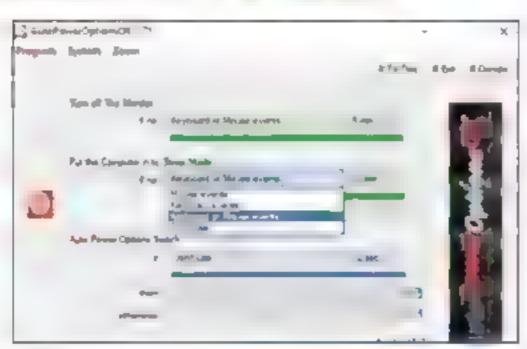
BatteryCare (batterycare.net) ofrece información y opciones de ahorro para la batería de tu portátil.





OPTIMIZA LAS OPCIONES DE ENERGÍA

En las opciones de energia de Windows a las que accedemos a través de los menús Configuración, Sistema y el apartado Energia y bateria se suele definir un plan de ahorro de energía. Estos planes contienen una mezcla de ajustes para una relación específica de rendimiento y consumo de energía, pero resulta más fácil y cómodo configurar esto con la herra-



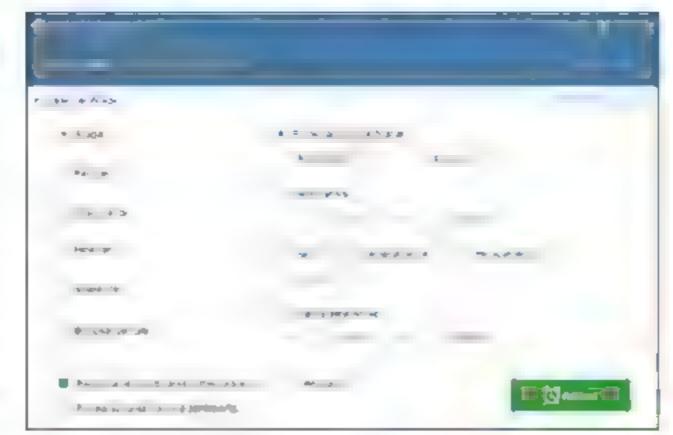
mienta portable AutoPowerOptionsOK. Esta permite determinar el tiempo de pausa del ratón y el teclado antes de que se apague el monitor, y ofrece la posibilidad de regular el periodo de inactividad tras el cual Windows entra en modo de suspensión.

Página web: bit.ly/4duj5nE

WHEE WITH SHITTING

LA MEJOR MANERA DE CERRAR TU EQUIPO

Si quieres que tu ordenador se apague automáticamente a una hora determinada, Wise
Auto Shutdown se encargará de ello a partir
de ahora. La herramienta es útil si tu sistema está todavía ocupado con una acción
como copiar un archivo o descargar algo y,
por lo tanto, no puedes
apagarlo inmediata-



mente. Como imaginarás, es una utilidad muy sencilla. Solo necesitas especificar si tu ordenador debe entrar en reposo después de que haya expirado un temporizador que puedes ajustar o a una hora determinada. Además del apagado por tiempo, la utilidad también ofrece reinicio y cierre de sesión automáticos.

Página web: bit.ly/4fNWEv9

EL MODO OSCURO QUE CONSUME MENOS

Las pantalias OLED pueden ahorrar energia en determinadas circunstancias: cuanto más negro sea el contenido de la pantalia, menos energía necesitarán consumir. Con Easy Dark Mode, puedes activar rapidamente el Modo Oscuro de Windows haciendo clic en un icono, y así obligarás a que se utilice un aspecto oscuro en muchas ventanas. Otro clic en el icono desactiva el modo con la misma rapidez. El tamaño del widget es ajustable, se inicia automáticamente con tu Windows si lo deseas y se puede situar en primer plano por encima de les demás ventanas.

Página web: bit.ly/3SVfu9W





CALCULA LOS COSTES

Power Supply Calculator de la página web de Outervision puede utilizarse para calcular el consumo eléctrico de tu ordenador y posteriormente decidir cualquier ajuste. Cuenta con dos opciones, **Basic** que maneja relativamente pocos parámetros y **Expert** que ya incluye datos como los ventiladores, los puertos, la refrigeración liquida, etc.

Página web: bit.ly/3Meerho

Name and Address of the Parket			
Dustrag			
СРИ			
0 → x = o = o = Sego E Cfr			
CPU count by default it's 1 physical of	hip Mutticore CPU	still counts as 1 of	NASKAM ČPL



GESTORES DE ARCHIVO CONTROL ALTERNATIVOS EN WINDOWS

Windows ya tiene un Explorador, pero a veces se echan en falta en él algunas funciones. ¡Aquí están los mejores gestores de archivos!

on el paso de los meses, el caos se apodera de muchas unidades SSD y discos duros: cada vez hay más archivos en ellos y resulta difícil ver a través de la jungla de ficheros. Sin embargo, podrás combatir esto y poner orden. Con un buen gestor de archivos, puedes navegar por todo tipo de unidades, eliminar ele-

mentos innecesarios o transferir ficheros importantes, por ejemplo, a una unidad USB externa. Sin embargo, el gestor de archivos incluido en Windows es un poco débil para tareas de más envergadura, por lo que es mejor utilizar alguna alternativa. Así, otros programas de gestión están equipados con la popular y práctica vista de dos ventanas y también disponen de funciones adicionales como pestañas, combinaciones de teclas configurables o, simplemente, de un aspecto más elegante. En este especial de descargas, encontrarás ayuda extra para la gestión de archivos, todo ello gracias a programas con más competencias que las del Explorador de Windows.



Explorer++ (explorerplusplus.com) es un gestor de archivos gratuito, que cuenta con una interfaz intuitiva y una organización de funciones muy eficiente.



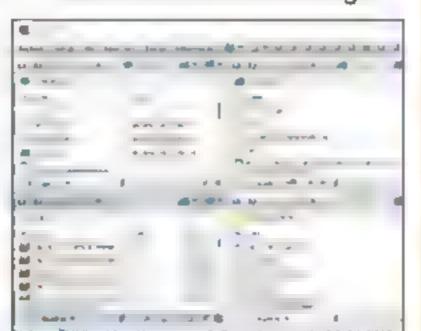


CUATRO EN UNO

El versátil Q-Dir muestra el contenido de hasta cuatro carpetas en paralelo: una al lado de otra o una debajo de otra. Están preestablecidas cuatro áreas de ventanas individuales, lo que resulta tan especial como la variante opcional de tres ventanas. Es posible cambiar entre las vistas, usando para ello los íconos de diseño de la parte superior derecha. El programa ofrece pestañas y una barra de direcciones: puedes escribir rutas ahí, para navegar hasta ellas, de forma similar a cómo se hace en el Explorador de Windows. La barra de menú contiene algu-

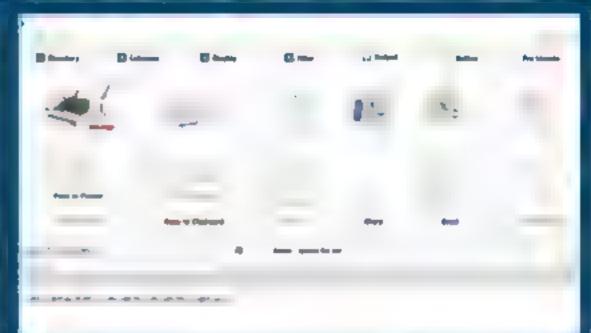
nas ventajas, incluido un comando para reiniciar Q-Dir. También se puede abrir una ventana de símbolo del sistema, haciendo clic en el menú *Archivo*.

Página web: www.q-dir.com



CREA E IMPRIME LISTAS DE ARCHIVOS

el contenido de las carpetas desde la línea de comandos de Windows, pero en más fácil lograrlo con Directory List & Print, Para ello, la herramienta ofrece una interfaz gráfica.



de usuario. En la ventana de configuración del programa, selecciona una unidad o aquella carpeta cuyo contenido desese catalogar. A continuación, la lista de archivos incluidos en ella podrá copiarse en el porta papeles para insertarla, por ejemplo, en un documento o programa o para imprimirla entonces desde Directory List & Print. También pue des pasar directamente todos esos datos a un procesador de textos como Microsoft Word o a una hoja de cálculo como Excel. Así, te ahorrarás algunos pasos intermedios.

Página web: www.infonautics-software.ch/directorylistprint



EXPLORER PARA DISPOSITIVOS IOS

Los dispositivos de Apple como el iPhone o el iPad son fáciles de usar, pero tienen algunas limitaciones en determinados aspectos. Por ejemplo, a muchos usuarios les molesta el hecho de que iTunes, que se instala en el PC, transfiera la música del ordenador a los dispositivos móviles, pero no haya ninguna posibilidad de volver a copiar las

canciones en el ordenador. Con las funciones de gestión de archivos de las herramientas 3U, esta vía de transferencia no está bloqueada. Por ejemplo, puedes 'rescatar' archivos importantes, música, fotos o videoclips de tus dispositivos inteligentes y volver a transferirlos al PC.

Página web: www.3u.com/ productsWin

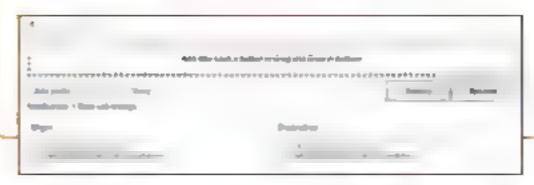


THE MANAGER MAP

CÓMO RENOMBRAR ARCHIVOS FÁCILMENTE

Esta app para Windows es capaz de renombrar archivos de una manera sencilla, mediante cuatro métodos distintos: reemplaza una cadena de caracteres, añade un prefijo, añade un sufijo o emplea expresiones regulares. Estos métodos permiten modificar los nombres de ficheros, de acuerdo a tus necesidades, facilitando así su gestión.

Página web: bit.ly/3ZS7l8j



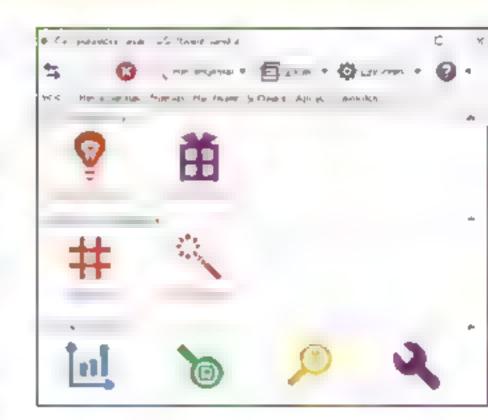


LOS MEJORES PROGRAMAS PARA EL DIAGNÓSTICO DEL

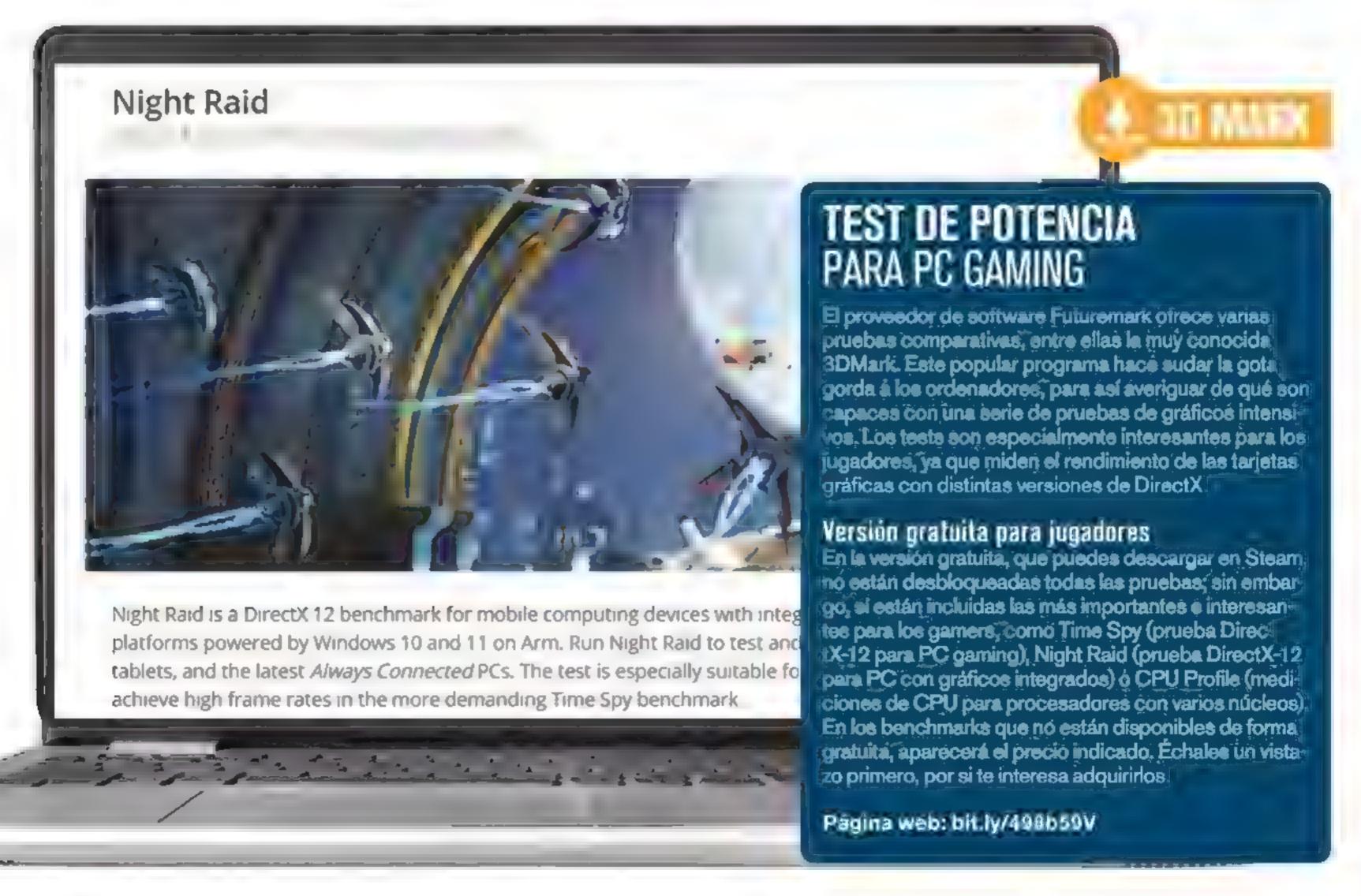
¿Tu ordenador pierde velocidad con el tiempo? Los siguientes programas de diagnóstico gratuitos te indican cuál es el rendimiento de tu equipo.

a velocidad que percibes al utilizar un PC o portátil a veces es engañosa: ¿el equipo se ha vuelto realmente más rápido tras los últimos ajustes o solo te lo estás imaginando? Únicamente los programas llamados 'benchmark' pueden dar una respuesta realmente fiable a esta pregunta. Estas prácticas he-

rramientas de análisis ponen a prueba el rendimiento del ordenador con una serie de pruebas, y ofrecen al final valores que se pueden comparar fácilmente. Muchos de estos programas también revelan detalles importantes sobre el funcionamiento interno del equipo, como por ejemplo el desgaste de la bateria. En este artículo práctico, te hablamos de las mejores herramientas de benchmark para tu ordenador, las cuales podrás comenzar a utilizar ahora, para poner a prueba tu PC o portátil. En todos los casos, te indicamos el sitio web desde el que podrás descargar cada una de las alternativas. ¡Diviértete probando y diagnosticando tu equipo!



Una de las herramientas de análisis más conocidas y populares es Si-Software Sandra (www.sisoftware. co.uk). La versión Lite es gratuita.





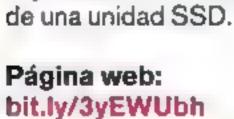


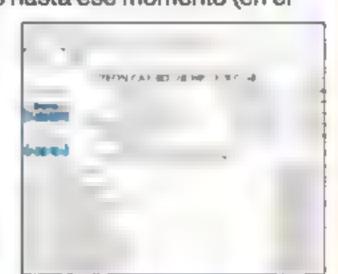
COMPROBACIÓN DEL DISCO DURO

Esta herramienta lee cuántas veces has encendido un disco duro/SSD y cuántas horas de funcionamiento ha tenido una de estas unidades. De este modo, se puede rastrear cualquier desgaste, algo que resulta especialmente práctico con dispositivos de segunda mano, si el nuevo usuario quiere averiguar con qué intensidad utilizó el disco duro el anterior propietario. Además, ofrece información interesante sobre el número de revoluciones por minuto de la unidad (en el caso de los discos duros) y el número de gigabytes escritos hasta ese momento (en el

caso de las unidades SSD).

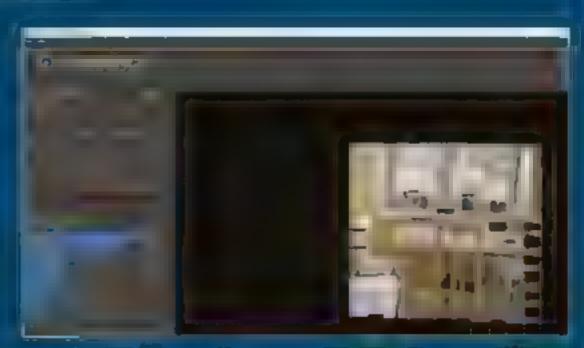
El denominado 'rendimiento de escritura' es un indicador importante del desgaste y de la vida útil restante de una unidad SSD.





PRUEBA DE RENDIMIENTO DEL PROCESADOR

en el software Cinema 4D y utiliza calculos para determinar cuánto de rápido es el procesador incorporado. A través de este coftware, están disponibles los modos de prueba 'CPU (Muli Core)' y CPU



(Single Core). La primera variante lieva el procesador hasta una utilización del 100 %. Al finalizar los procesos de medición, el programa te otorgara una puntuación PTS. Para que sepas lo bueno que es y que lugar ocupa tu dispositivo en terminos de velocidad, una vista general de la clasificación muestra algunos valores comparandolos también con los resultados de los benchmarks de otros usuarios

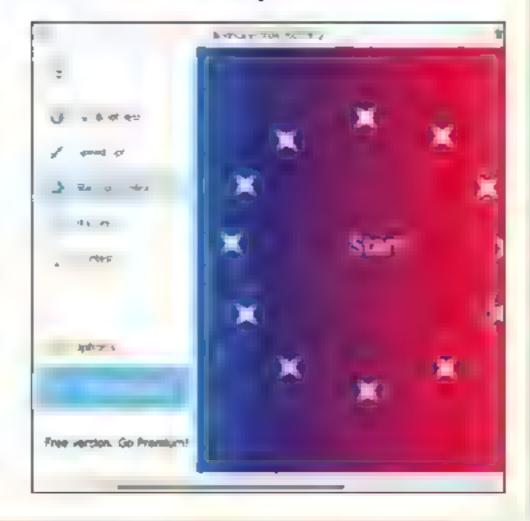
Pagina web: bit.ly/3MbCUV4

D STATISTICS AS

MEDICIÓN DEL TIEMPO DE ARRANQUE

BootRacer mide el tiempo que tarda tu Windows en arrancar. Como guarda varios resultados, es capaz de mostrar las tendencias en forma de historial, como por ejemplo si hubo un aumento de tiempo durante el arranque en comparación con el inicio anterior del sistema. Así, registrar los tiempos de arranque es mucho más cómodo con este pequeño programa, que si buscas los datos directamente en Windows: el sistema operativo oculta la información relevante en las profundidades del Visor de eventos.

Página web: www.greatis.com/bootracer



ALLEH IMPARE

COMPRUEBA LA MEMORIA DE TRABAJO

Con MaxxMEM2, puedes averiguar la velocidad de la memoria RAM de tu PC. La herramienta determina estos valores en las categorías lectura, escritura y copia. Además, recibe información sobre el procesador y el sistema operativo. También puede comparar de manera online todos los resultados con los valores de otros usuarios.

Página web: bit.ly/498cfSP





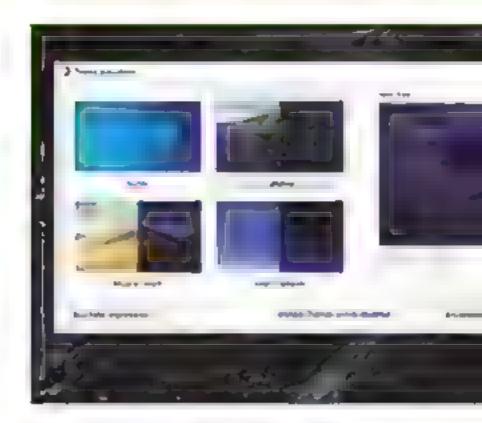
CONSIGUE QUE WINDOWS SEA MUCHO MÁS VISTOSO

¿Crees que a tu Escritorio le vendría bien un cambio de imagen? iCon estas herramientas, tu Windows va a quedar irreconocible!

dows 11, con su aspecto tan moderno y organizado, es un sistema operativo que está muy bien diseñado. No obstante, incluso el fondo de pantalla más bonito nos puede parecer que se queda obsoleto, jy ahí es donde entran en acción los programas que te proponemos en estas

dos páginas que estás leyendo! Con estas herramientas gratuitas, podrás averiguar qué elementos de la pantalla ocupan más espacio en el Escritorio de Windows y además podrás cambiar el tamaño, la forma y los colores de casi todos los elementos, Barra de tareas y puntero del ratón incluidos. ¿Te animas a probarlos?

En cuanto cambies el aspecto de tu Escritorio, será como si tuvieses un sistema operativo totalmente nuevo. Como siempre, si quieres probar alguno de los programas, solo tienes que acceder al enlace que te indicamos en cada apartado y seguir los pasos de descarga e instalación. Y no lo olvides: son totalmente gratuitos.



Con WinDynamicDesktop (bit. ly/3QMb1pc), el fondo de pantalla cambia y se adapta, en función de la hora del día, como en Mac.





UTILIZA FONDOS DE PANTALLA ANIMADOS

Lively es una aplicación gratuita y de código abierto que utiliza recursos del ordenador para diseñar un fondo de pantalla animado. Solo tienes que acceder a Microsoft Store y buscar *Lively*. Después, haz clic en *Instalar* y se abrirá en una ventana emergente. Entre las sugerencias de la aplicación, encontrarás una medusa que se mueve, una tabla periódica que cambia de color y un televisor que reproduce vídeos musicales, pero puedes añadir tus propios fondos animados desde un archivo o URL. Un truco: si quieres que el efecto animado sea aún más impactante,

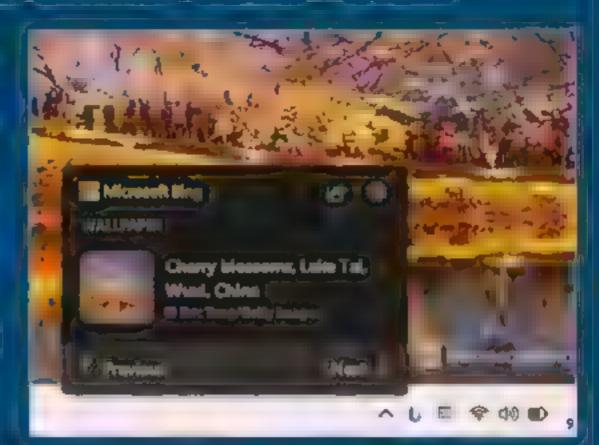
oculta los iconos del Escritorio. Para ello, haz clic con
el botón derecho en un hueco vacío del Escritorio, elige
Ver y desmarca Mostrar
iconos del escritorio.





UNA IMAGEN DIARIA COMO FONDO

Wallpaper de Microsoft es capaz de
cambiar el fondo del
Escritorio para usar
la imagen diaria de
Bing. Descarga e
instala este software
desde la tienda de
aplicaciones de Microsoft y verás que el
instalador intentará
configurar Bing como tu motor de bús



queda predeterminado; esto es algo que deberas confirmar o no ahora. Tras la instalación del software, comprobarás que el fondo de pantalla cambia automáticamente y también rotará diariamente. Però no solo verás una nueva imagen en tu Escritorio cada día, sino que también podrás explorar imágenes nuevas y saber de dónde provienen.

Pagina web: bit. ly/40teagR

• SHESTER A

UN PUNTERO DISTINTO

Si usar siempre el mismo cursor blanco te resulta aburrido y quieres darle un toque de color, ¿por qué no pruebas CursorFX? Este software, creado por los expertos en diseño de Startdock, sustituye el puntero habitual por otro simbolo, desde tornillos y manos hasta cristales de colores. Si te pica la curiosidad, descarga la versión de prueba gratuita. Pero si quieres ir un paso más allá y añadir animación o más efectos visuales, tendrás que obtener y descargar la versión de pago.

Página web: www.stardock.com/ products/cursorfx



E SHAHLE BUILD

MENÚ DE INICIO CIRCULAR

El menú circular de Circle
Dock funciona como un
práctico acceso rápido, ya
que muestra todos los
iconos de tus programas
favoritos y los abre con
tan solo un clic de ratón.
De esta forma, puedes acceder a las aplicaciones que
más usas en cualquier momento y
hacer que tu Escritorio se vea mucho más
atractivo. Si quieres añadir el icono de algún
programa que no esté, basta con arrastrar y
soltar. Puedes descargarlo desde aquí:

Página web: circledock.wikidot.com.



TRANQUILIDAD ABSOLUTA: SOLUCIONES DE SEGURIDAD

Sin posibilidad de que espíen tus datos: estas aplicaciones garantizan una mayor privacidad y seguridad en tu ordenador.

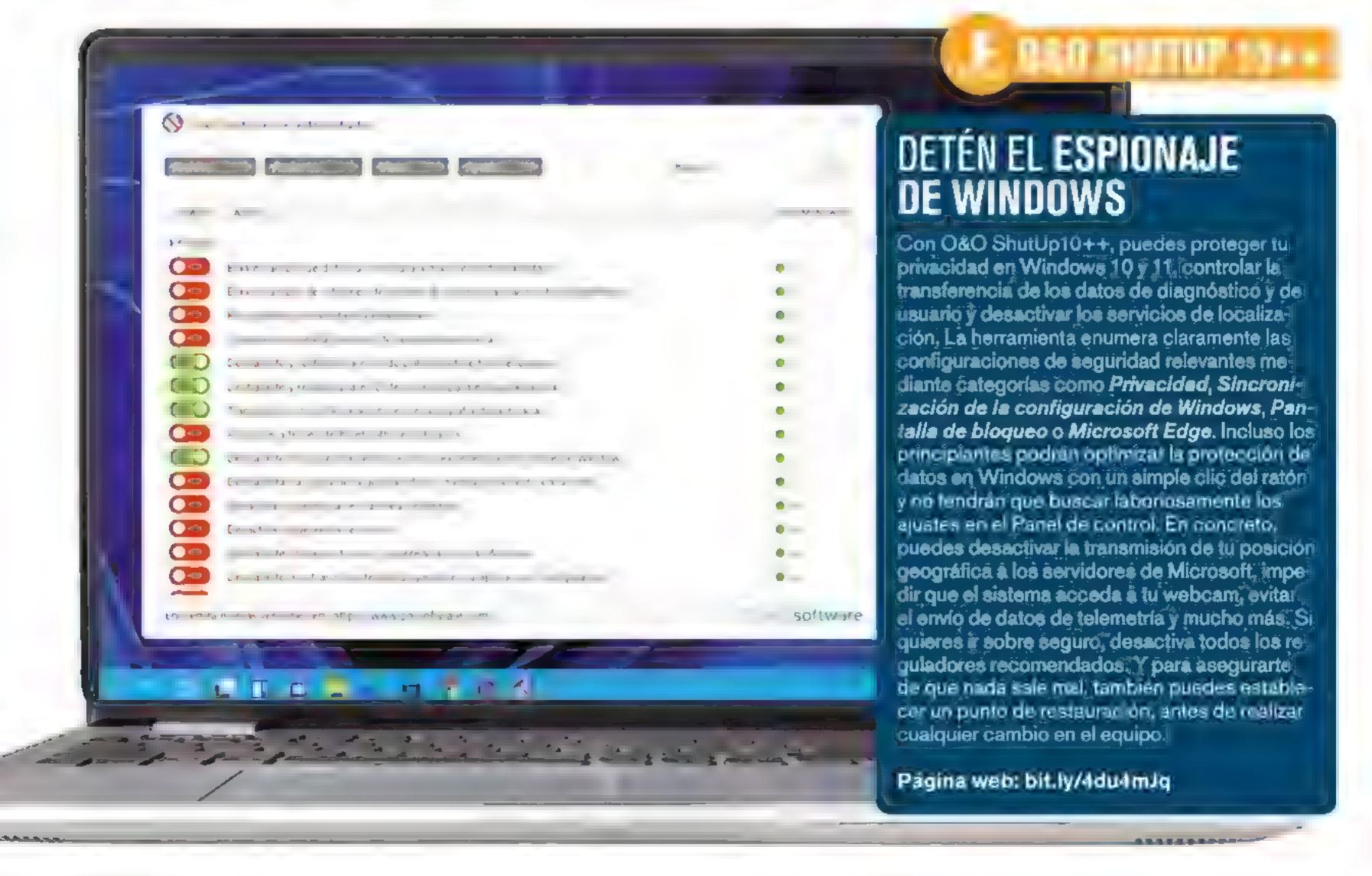
icrosoft ha ido añadiendo nuevas funciones de
seguridad a las numerosas versiones de Windows 10 y
11 que ha ido lanzando al mercado. Sin embargo, con todo esto,
la cuestión relativa a la seguridad no está en absoluto resuelta. Así que no hay que creerse
todo lo que se le ocurre al departamento de marketing del fabri-

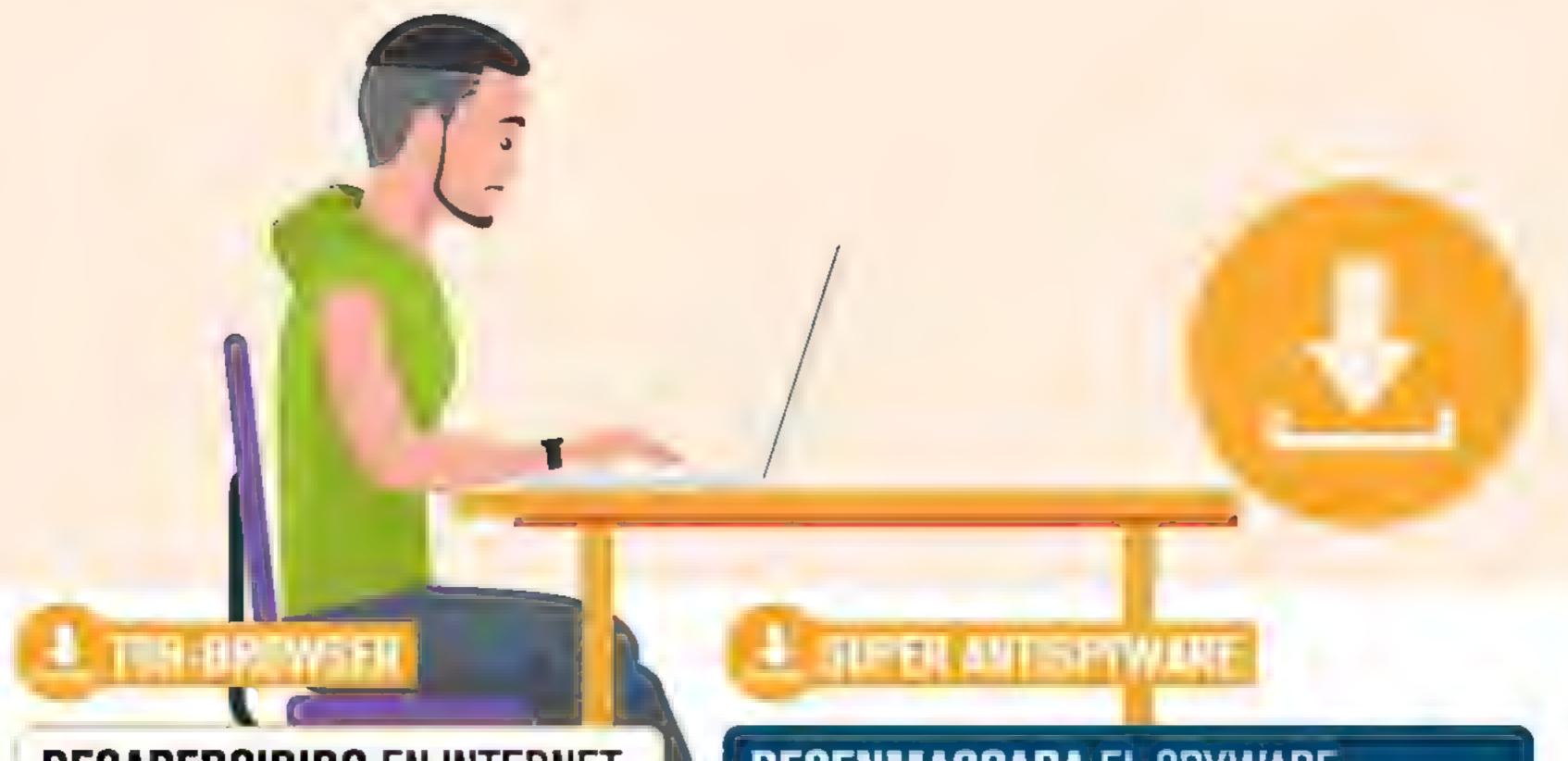
cante, especialmente cuando se trata de la defensa de la seguridad. La idea que se quiere transmitir sobre un Windows muy seguro y con protección permanente es sencillamente un lema. La realidad es que Windows 10 y 11 ofrecen un aceptable nivel básico de seguridad, pero nada más. Además, ambos sistemas operativos no se toman demasia-

do en serio la protección de datos. No obstante, no hay ningún motivo de preocupación: en este especial de descargas, encontrarás herramientas gratuitas con las que podrás dar a Windows una verdadera actualización, en lo relativo a seguridad: podrás acabar con el malware, aumentar la seguridad y proteger tu privacidad en Windows.



Utiliza la herramienta Eraser (eraser. heidi.ie) para asegurarte de que los datos eliminados en tu equipo no pueden volver a restaurarse.





DESAPERCIBIDO EN INTERNET

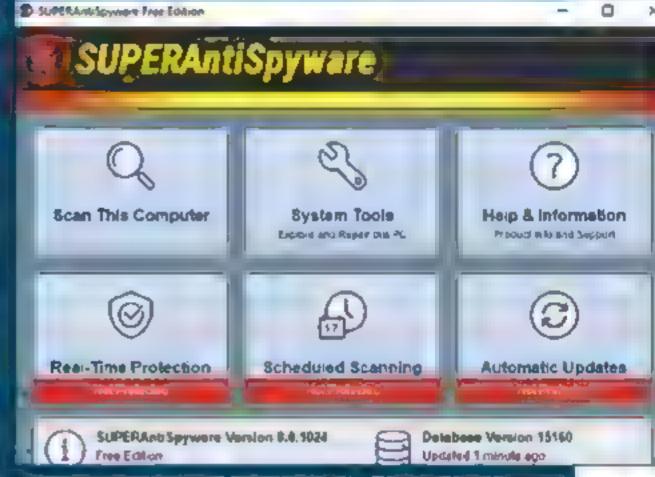
Con el navegador gratuito Tor, puedes navegar por Internet de forma anónima y, además, proteger tu privacidad y tus datos. Para garantizar que tu equipo pase desapercibido en la Red, se seleccionan aleatoriamente tres ordenadores en la red global Tor (abreviatura de 'The Onion Router'), para así reenviar el tráfico de datos de forma encriptada. Tor solo desencripta los datos en el último servidor, el nodo de salida, y los reenvia a la dirección de destino deseada. Esto no solo oculta la huella digital de tu equipo, sino también la dirección IP, y hace casi imposible el rastreo hasta tu ordenador.

Página web: www.torproject.org



DESENMASCARA EL SPYWARE

Con el recaner antinalware gratuito Su perAntiSpyware Free puedes analizar el die co duro, la memoria las cookies del nave gador ŷ el Registro de Windows en bueca de Ansomwere y spyware. Este soft ware es, por lo tanto ideal como seguro adicional à lu programe antivirus habitual SuperAntiSpyware no so lo enumera el malware



que encuentra, sino que también lo elimina del sistema. El limpiador de adware incluido acaba con el software no deseado y analiza el Registro de Windows en bueca de entradas que puedan resultar sospechosas

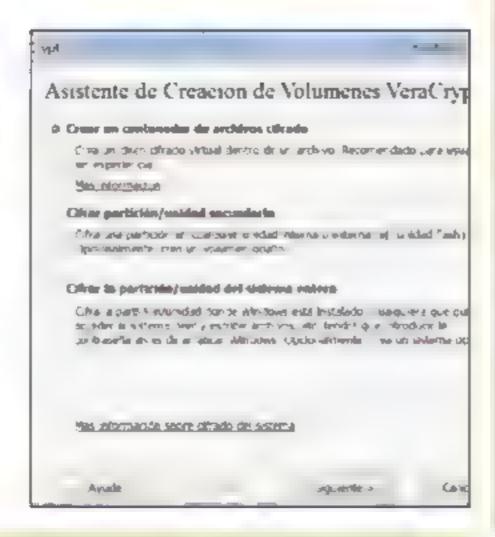
Pagina web: www.superantispyware.com

1 SEPTEMBER

CIFRADO DE DATOS

Una de las herramientas más populares para cifrar archivos y carpetas era TrueCrypt. Sin embargo, después de que el fabricante dejarra de desarrollar su programa de cifrado, VeraCrypt entró en escena: el software tiene un aspecto muy similar a TrueCrypt y, al igual que su predecesor, ofrece numerosas funciones para crear contenedores cifrados para archivos y carpetas. Alternativamente, puedes encriptar todo tu disco duro/SSD para que Windows solo arranque introduciendo una contraseña. Ten en cuenta que iniciar el equipo así solo es posible si Vera-Crypt está completamente instalado.

Página web: www.veracrypt.fr/en



L MINNERSON

STOP A LOS SCRIPTS

El complemento NoScript para Chrome y Firefox bloquea los scripts autoejecutables de
los sitios web. Así, garantiza una mayor segundad al navegar, ya que bloquea los sitios
potencialmente maliciosos en cuanto se accede a ellos. Si quieres permitir que determinados scripts se ejecuten, archiva la dirección del sitio web en una lista blanca.

Página web: bit.ly/47KuSuP (Chrome)
Página web: bit.ly/49J1arL (Firefox)





AUDIO Y MP3: OPTIMIZA TU EXPERIENCIA MUSICAL

Música para tus oídos: las herramientas que necesitas para reproducir, organizar y editar tus temas favoritos, ya están aquí.

escarga las canciones del momento, produce tu propia música como si estuvieras en un estudio de grabación o divide en fragmentos ese programa de radio que parece interminable: en este especial de descargas, te hablamos sobre la gestión y edición de archivos de audio y música. Podrás elegir entre distin-

ellos muy interesantes y adaptados a tus propias necesidades. Entre otras cosas, podrás
renovar tu Escritorio con un
reproductor distinto, extraer
el sonido de tus archivos de
vídeo o acceder a cientos de
emisoras de radio internacionales, jy todo ello con tan solo
unos pocos clics de ratón!

Descarga gratuita

Como de costumbre, solo tienes que seguir leyendo para saber cómo conseguir e instalar estos programas. Como comprobarás, todos son totalmente gratuitos, así que lo único que tendrás que hacer es acceder a sus sitios web y seguir las indicaciones para su descarga y posterior instalación en tu equipo Windows.



¿Te gusta crear y reproducir tu propia música? ¡Con Virtual DJ (es.virtuald]. com) la mesa de mezclas es tuya!





RECORTA Y EDITA ARCHIVOS EN MP3

Software gratuito que actúa como un estudio de grabación. Se trata de un editor y un grabador de audio con varias pistas, con el que grabar, reproducir, recortar, convertir y mejorar archivos de sonido en formato WAV, MP3, AIFF, MIDI y Ogg Vorbis con una resolución de hasta 32 bits. La interfaz muestra los archivos de audio en forma de ondas y cuenta con distintas funciones de edición como *Eco*, *Distorsión*, *Cambiar el tono* o *Reducción de ruido* en el apartado *Efectos*. Así, por ejemplo, puedes establecer bucles u optimizar el sonido de pistas de audio antiguas.

Página web: audacity.es

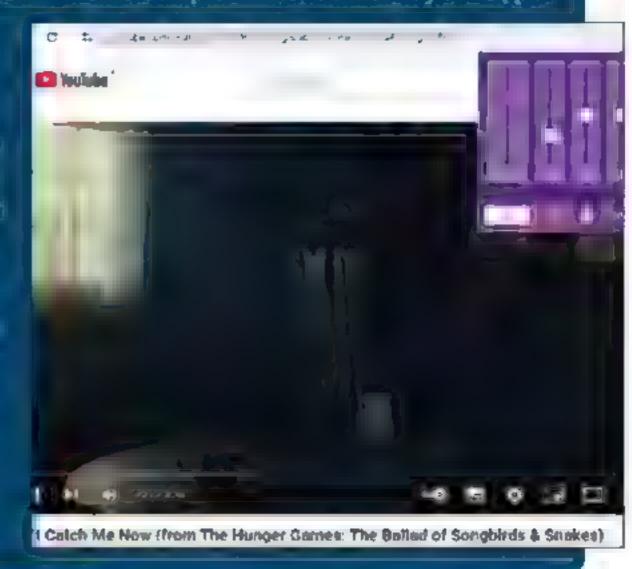


AJUSTA EL SONIDO DE TU NAVEGADOR

Con la extensión gratuita Audio Equalizer para Chrome, puedes mejo rar el audio de tu ordenador, a través de los ajustes de audio y desde el navegador de Google. Utilizar este complemento resulta muy util si, por

ejemplo, estás viendo de o si estás usando Spotify desde el nave gador. Solo tienes que hacer clic en Complementos y Audio Equalizar para que aparezda en pantalla un ecualizador con 10 bandas. Muy práctico también puedes cambier puedes cambier puedes cambier entre mono y estáreo, y activar y destactivar este modo.

Pagina web: bit.ly/3tbvP06



MINIMUM PRINTE

CREA TU PROPIA MÚSICA

Con MuLab Free, un EAD (Estación de trabajo de Audio Digital) gratuito, puedes producir
tus propias canciones de forma profesional.
Se trata de un programa que convertirá tu ordenador en todo un estudio de grabación.
Tendrás a tu disposición sintetizadores, samplers y efectos, y podrás grabar piezas de audio o importar tus propios archivos de sonido
en cinco pistas de audio y MIDI. Desde el
apartado Compose podrás retocar, recortar y
duplicar tus pistas. Si quieres conseguir el ritmo perfecto, utiliza el apartado MuDrum
Rack y elige la nota que mejor se adapte.
Puedes ajustar el tono y la velocidad.

Página web: mutools.com



L WALTER TH

REPRODUCE TUS MP3 COMO EN WINAMP

WACUP son las siglas de Winamp Community Update Project, en español 'Proyecto de actualización de la comunidad de Winamp', y es justamente eso: el proyecto de una versión del reproductor Winamp desarrollado por los usuarios. Además de reproducir y organizar música, vídeos, podcasts y emisoras de radio online, cuenta con un editor de listas de reproducción y un ecualizador.

Página web: getwacup.com





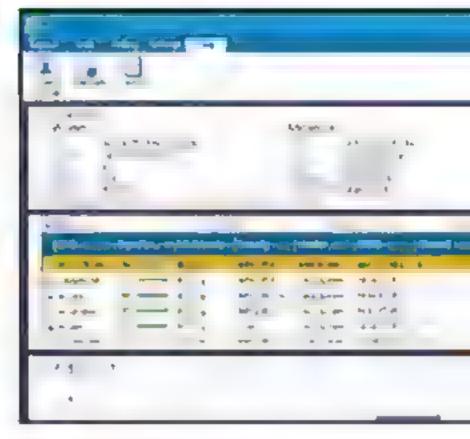
LAS MEJORES APLICACIONES PARA MEJORAR TU RED WIFI

¿Tu WiFi doméstica no funciona bien? Con las siguientes aplicaciones, llegarás al fondo del problema y conseguirás que Internet vaya más rápido.

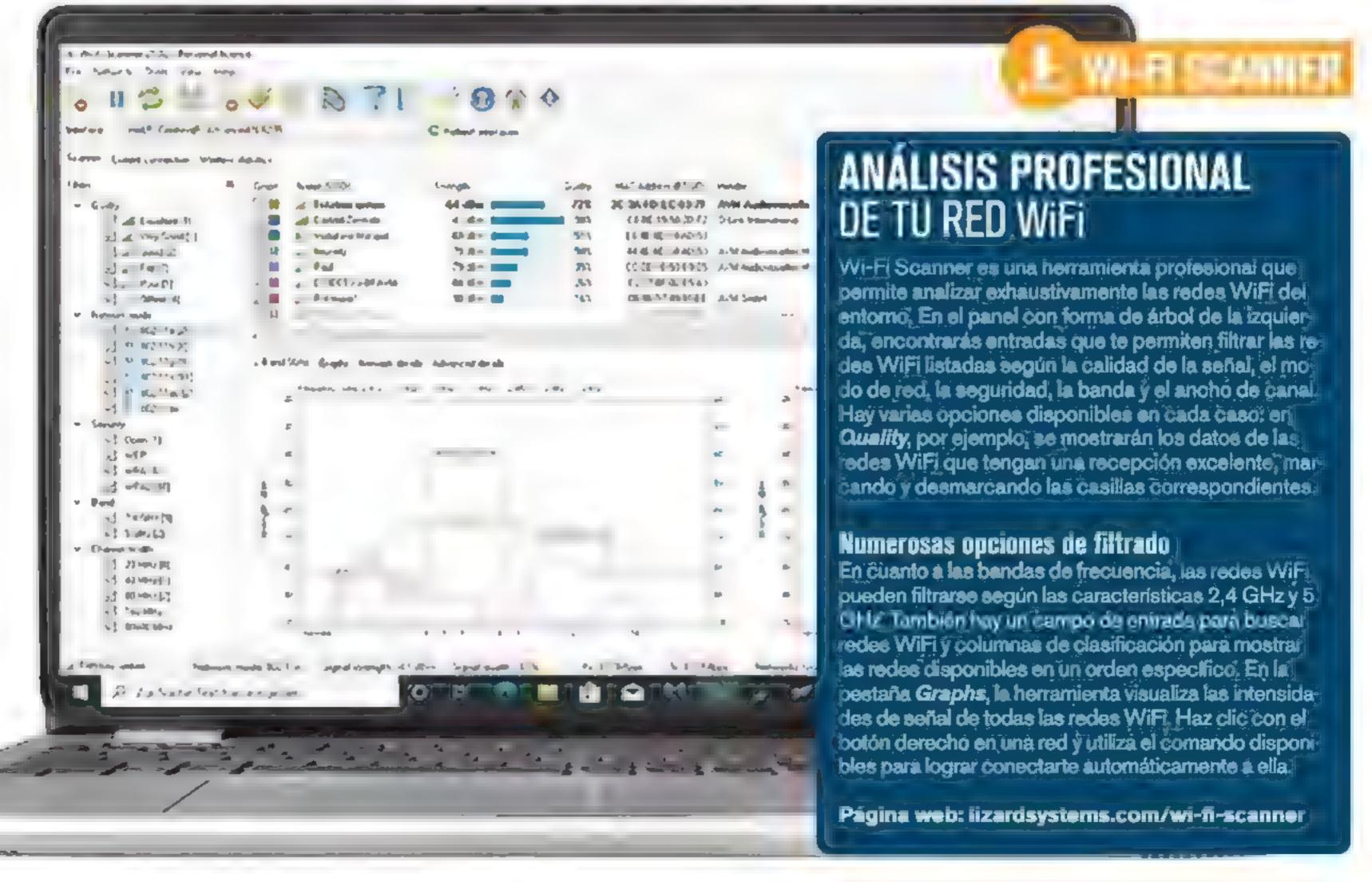
oy en día, casi todo el mundo utiliza conexiones inalámbricas. Es verdad que los cables de red suelen transferir los datos de forma más rápida y estable, pero son molestos y una conexión WiFi resulta mucho más cómoda. Pero ¿qué hacer cuando la conexión se atasca y falla? ¿O cuando los datos se 'escapan' por la línea (o más concretamente: por el aire)? Al fin y al cabo, tu WiFi es un 'medio compartido' y los dispositivos que la utilizan compiten por el ancho de banda. Las consecuencias pueden ser descargas lentas, secuencias de video entrecortadas o incluso desconexiones.

Una mejor navegación

Las aplicaciones que te proponemos en estas dos páginas te permitirán acabar de una vez por todas con estos problemas. Con su ayuda, podrás analizar y comprobar tu red WiFi, y optimizar tu conexión en tan solo unos pocos pasos. Como siempre, te indicamos dónde puedes conseguir estas aplicaciones y qué puedes esperar de ellas. Seguro que te ayudarán a conseguir una red WiFi doméstica mucho más optimizada. ¡No esperes más!



Xirrus Wi-Fi Inspector (bit. ly/47eU4cd) proporciona datos y estadísticas precisos sobre todas las redes WiFi dentro de tu alcance.





¿CÓMO PUEDES COMPROBAR LA COBERTURA DE TU WiFi?

Tú mismo puedes hacer un mapa de calor con cualquier móvil Android y una app como WiFi Heatmap. Esta tiene una interfaz muy sencilla: la abres y ya te dice cómo de buena es la señal de tu WiFi en el punto en el que estás. Si te mueves y esta decae, te alerta, de forma que puedes ir moviendote por toda la casa. También puedes subir un plano de tu hogar en formato JPG o PNG. Una vez lo subas, señala el



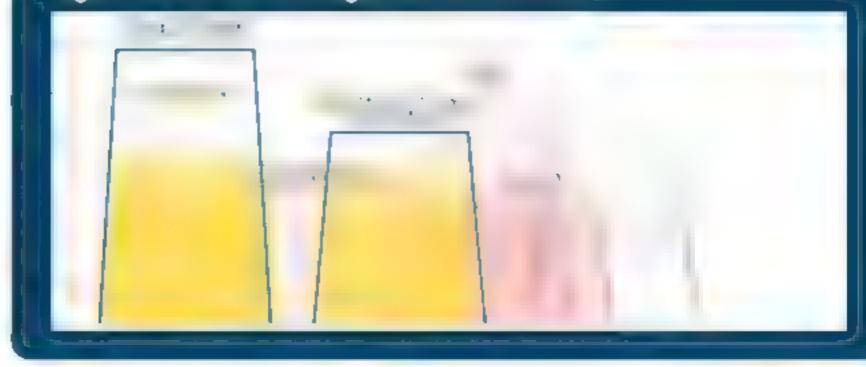
punto en el que estás y comienza a desplazarte, indicando cada 3 m un nuevo punto. De esta forma, se generará automáticamente el mapa de calor de tu WiFi.

Página web: bit.ly/3RLkCvP

IDENTIFICA EL CANAL ÓPTIMO

inSSIDer se encarga de analizar el espectro de redes inalambricas y de identificar visualmente el canal menos saturado, para optimizar la calidad de tu conexión WiFi con el router. Es recomendable sobre todo en bloques de pisos donde coexisten multitud de redes inalambricas. El reparto de frecuencias del espectro WiFi emplea hasta 13 canales parcialmente solapados entre si. Es decir, si tu router está usando el canal 7, podrá interferir con las frecuencias de los canales 5 à 9. Por ello, es importante que identifiques la región menos saturada.

Página web: www.metageek.com/inssider



SECURITY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE

CONTROLADORES ACTUALIZADOS

Con Driver Booster 11 Free, podrás determinar cuáles de los controladores instalados en Windows están desactualizados, para actualizados a la última versión. Driver Booster funciona de forma automática y se encarga de buscar actualizaciones, descargarlas e instalarlas; si lo deseas, el programa incluso efectúa un reinicio de Windows. Después de la actualización, los PC y portátiles funcionan mucho más rápido y con menos errores. La herramienta actualiza todo tipo de drivers.

Página web: www.iobit.com/es/driver-booster.php



WITHHILL 13

UNA CONEXIÓN MÁS RÁPIDA

Wifinian muestra la intensidad de la conexión de las redes WiFi cercanas. Por su parte, una función automática promete conectarte a la red inalámbrica más rápida: basta con activar el regulador *Auto Switch* que hay junto a cada una de las redes WiFi. Tras la instalación, se integrará en la zona de la bandeja del sistema junto al reloj de Windows.

Página web: bit.ly/48G0Cl0





LLEVA TU PRODUCTIVIDAD AL MÁXIMO NIVEL

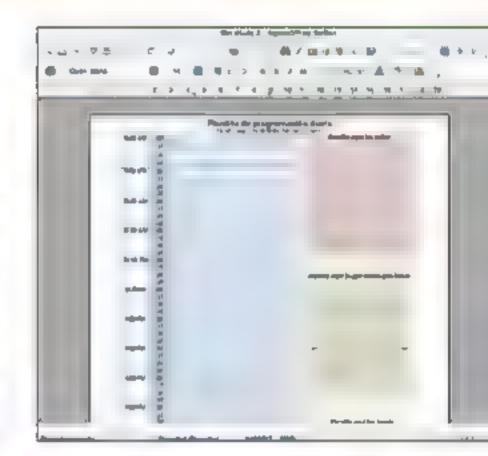
Gratis y eficaz: descarga los mejores programas de ofimática, para que tu tiempo en el escritorio sea un auténtico placer.

rabajar en la oficina no es nada divertido con un software pésimo, sobre todo si los programas son caros. Pero hay una forma mejor: en esta doble página, encontrarás joyas de software gratuito.

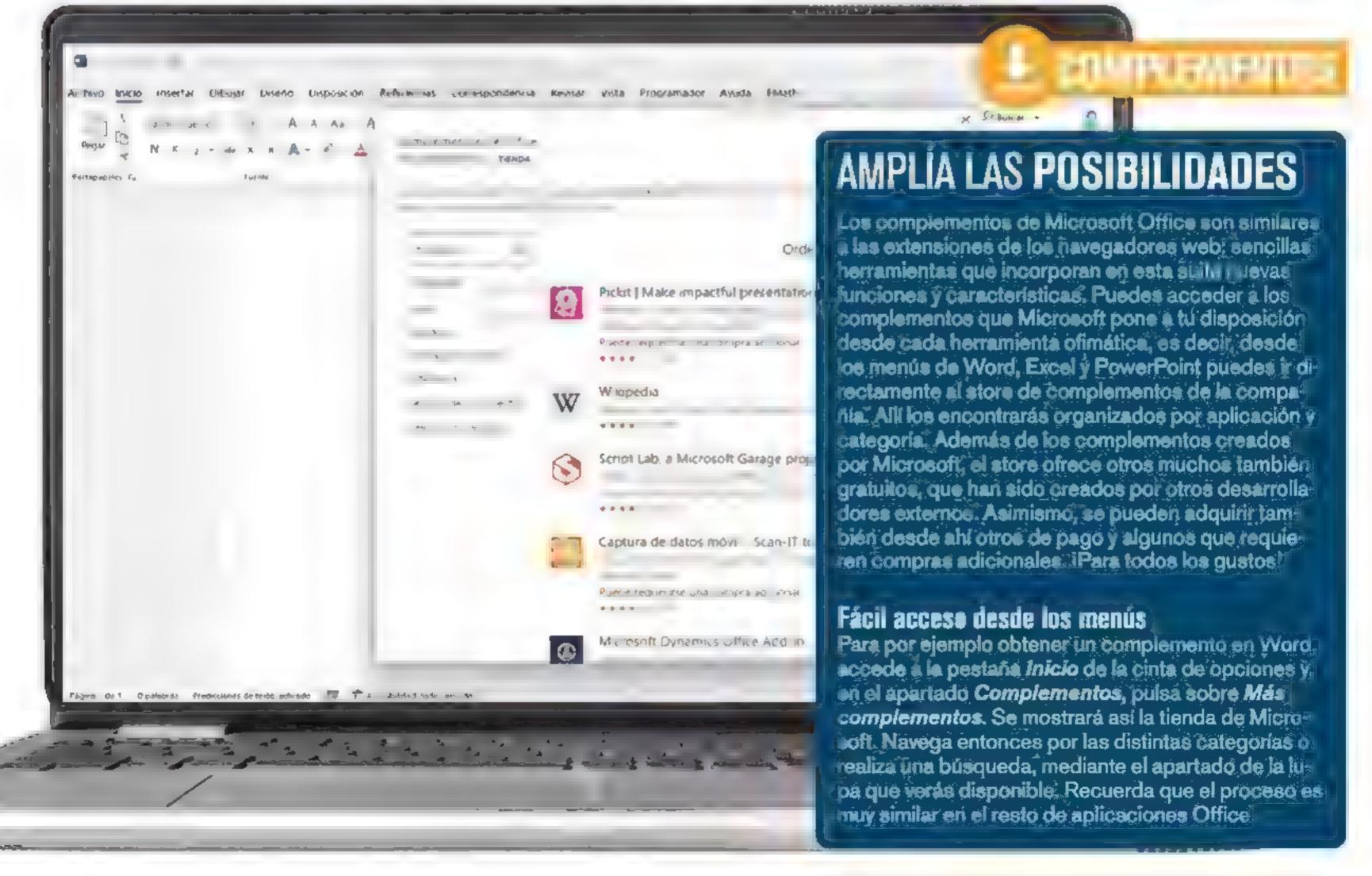
Ahorra tiempo y dinero

El árido trabajo de oficina resulta menos aterrador cuando se utilizan los programas adecuados. Ya se trate de una carta de trabajo, una hoja de cálculo, una presentación o la gestión
del correo electrónico, existen
potentes programas de uso intuitivo que ahorran mucho tiempo. A continuación, te presentamos algunas aplicaciones que te
ayudarán a afrontar tus tareas
diarias de forma relajada. Incluyendo, además, entre ellas, alternativas gratuitas a los caros

programas de Microsoft como Outlook. También te indicamos cómo instalar útiles complementos para Word, y cómo utilizar algunas herramientas para configurar tu PC o portátil para la oficina en casa. En cada uno de los apartados, te indicamos la URL del desarrollador de los programas, para que puedas obtenerlos e instalarlos fácilmente. ¡Sigue nuestras indicaciones!



OpenOffice (www.openoffice.org/ es) es un programa gratuito muy recomendable para tareas ofimáticas habituales, en casa y en la oficina.



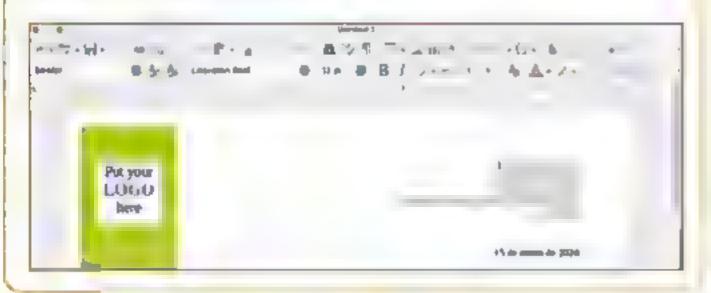




ALTERNATIVA A MS OFFICE

LibreOffice es una alternativa gratuita al líder del mercado, Microsoft Office. El software ha ganado tanto terreno que se utiliza en muchas oficinas y hogares desde hace ya bastantes años. Con sus componentes Writer, Calc e Impress, permite editar archivos de Word, Excel y PowerPoint sin problemas. Además, el programa de dibujo Draw, el editor de fórmulas Math y el software de bases de datos Base son extras muy interesantes. Muy útil: LibreOffice recibe actualizaciones periódicas y funciona con una moderna arquitectura de 64 bits.

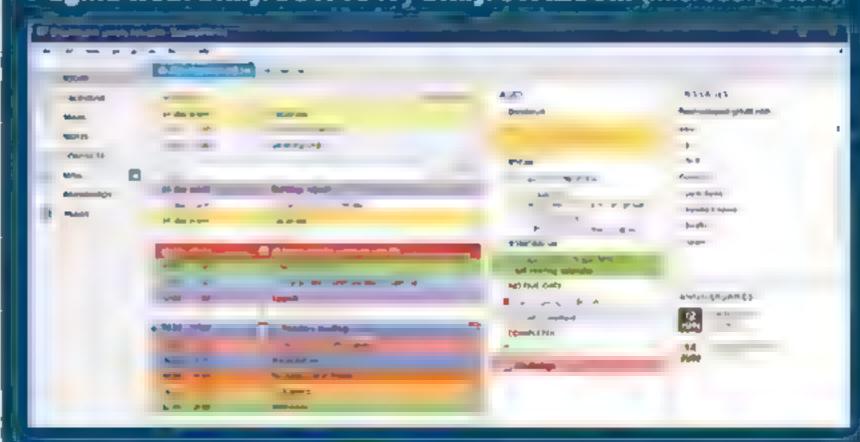
Página web: es.libreoffice.org



ASISTENTE PERSONAL

El software EssentialPIM Free es una interesante alternativa gratuita a Microsoft Outlook. Puedes utilizarlo para gestionar de forma profesional citas, tareas, notas, correos electrónicos, contactos y direcciones, y sincronizar los datos con tu iPhone, iPad o smartphone y tablet Android mediante las aplicaciones gratuitas adecuadas.

Página web: bit.ly/3SW4o4t y bit.ly/3TXZS6M (Microsoft Store)

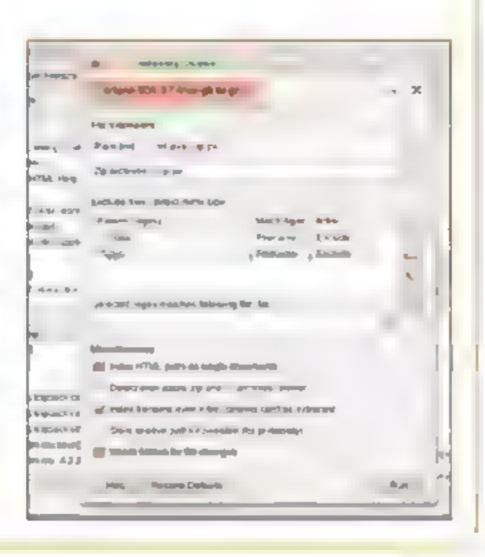




BUSCA Y ENCUENTRA

El programa gratuito DocFetcher permite realizar búsquedas de texto completo en archivos. En él, se añaden carpetas a un índice haciendo clic en ellas. Luego, el software recuperará los archivos correspondientes a documentos que contengan los términos que has tecleado. Así, por ejemplo, se pueden encontrar recetas de cocina e instrucciones de uso. Una característica es que no tienes que recordar el nombre del archivo, pero al menos una de las frases contenidas en el archivo deberá seguir rondando por tu cabeza. El programa funciona con el texto de archivos en Word, PDF, Excel, PowerPoint y muchos otros formatos.

Página web: bit.ly/3tWiA4b

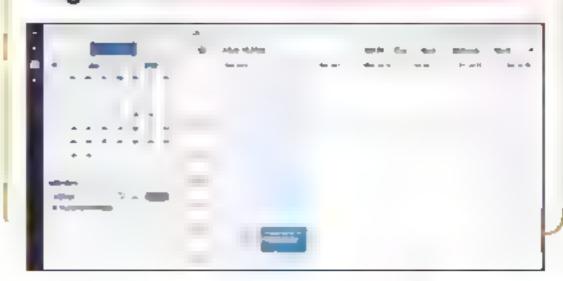


HANDERBIRD THUNDERBIRD

GESTIONA EL CORREO

Puedes compensar algunas de las limitaciones de Windows con software gratuito, mientras que Windows 7 no venía con un programa de correo electrónico, Windows 8.1/10/11 tienen uno integrado. Pero si no te gusta el funcionamiento de esta aplicación, Thunderbird te ayuda a recibir, leer y enviar mensajes.

Página web: www.thunderbird.net/es-ES





GESTIONA TUS UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

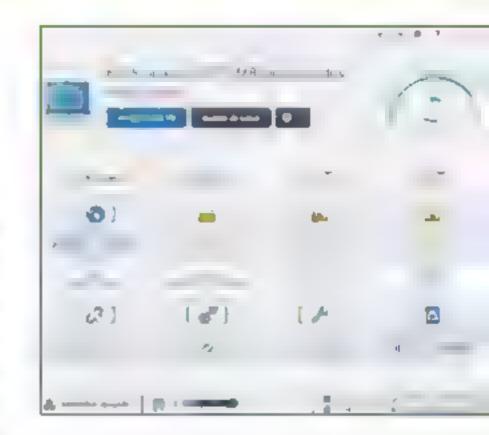
iHaz feliz a tu disco duro o unidad SSD con estos programas! Comprueba y optimiza tus unidades de forma sencilla y gratuita.

omprobar, optimizar, hacer copias de seguridad. los discos duros y las unidades SSD modernas necesitan un mantenimiento regular, y no solo porque hasta el disco duro más grande tenga un límite de capacidad... En esta ocasión, en nuestro Centro de descargas particular, te proponemos algunos de los mejores programas para optimizar

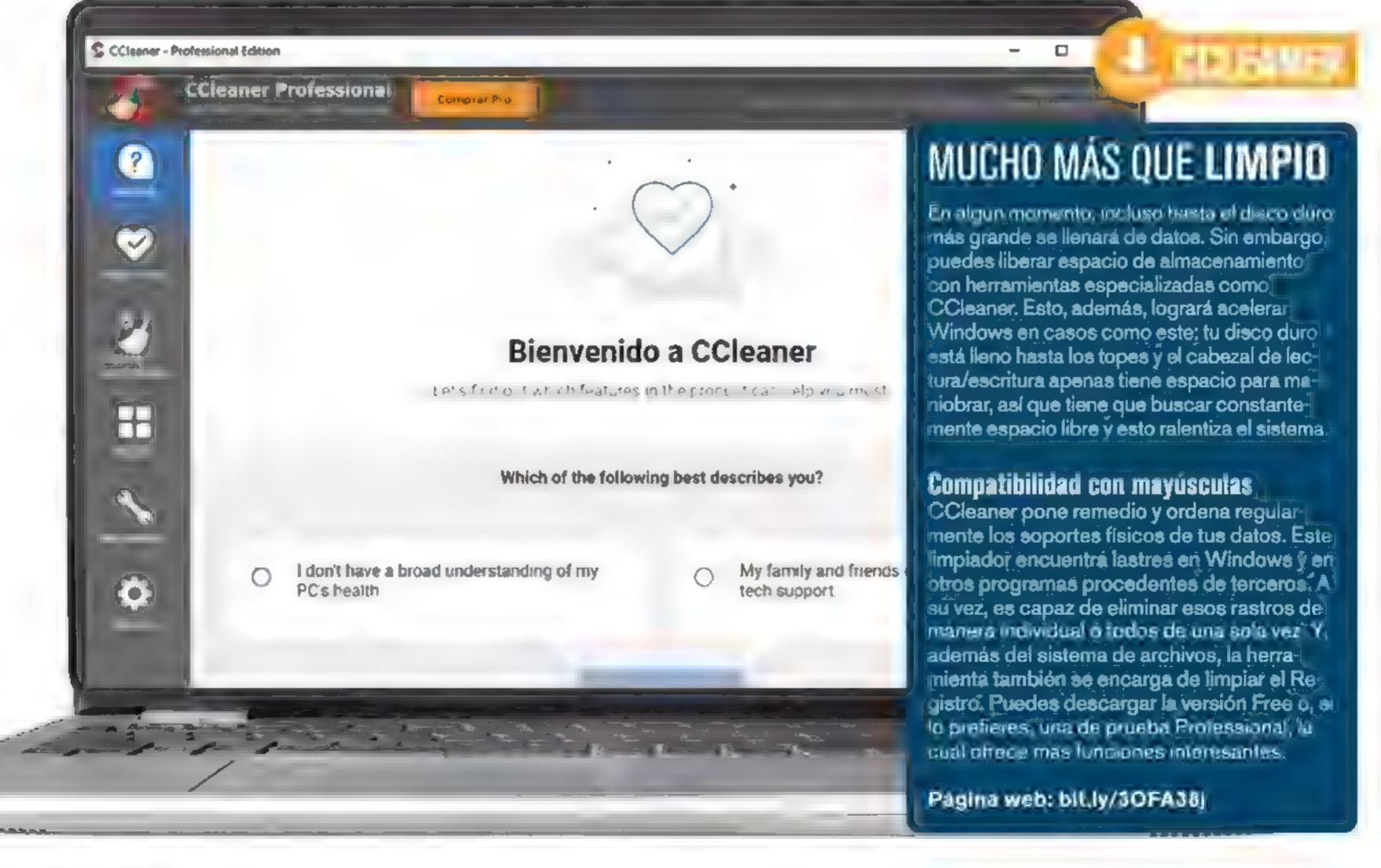
tu disco duro y unidad SSD. Con su ayuda, podrás liberar espacio de almacenamiento, guardar datos, comprobar el estado de tus unidades o hacer copias de seguridad de la información que archivas en ellas. Importante: el software presentado aquí ocupa únicamente un reducido espacio de almacenamiento, contribuyendo así a optimizar el rendimiento de tus dispositivos.

iSencillos, pero potentes!

Cómo ya te hemos dicho, la mayoría de estos programas son bastante sencillos y muy fáciles de utilizar. Y todo esto no hace más que añadirles ventajas: por ejemplo, Smart Defrag (en la siguiente página) puede llevar un disco duro muy usado a nuevas cotas de rendimiento, todo ello aprovechando al máximo el espacio de tu disco duro.



Ashmpoo WinOptimizer Free (bit. ly/3q4uWkM) incluye utilidades para el mantenimiento del disco. Por ejemplo, elimina los archivos basura.

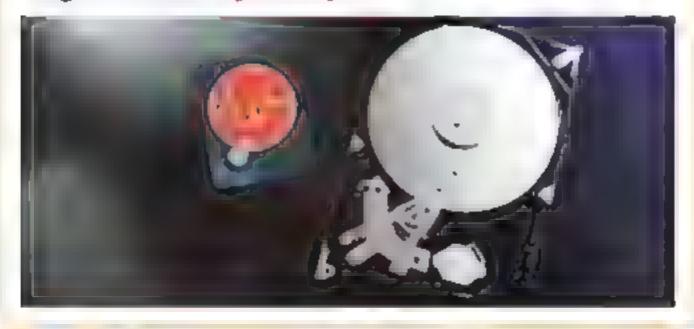




EL GRAN COMPROBADOR

CheckDrive de Abelssoft comprueba tu disco duro dos veces y lee y evalúa los datos S.M.A.R.T. La herramienta también busca errores en el sistema de archivos. Para ello, utiliza en segundo plano la función integrada de Windows chkdsk.exe (Check Disk). La herramienta de comprobación de errores también se encarga de reparar los sectores dañados y restaura los datos de la unidad correspondiente. El uso de CheckDrive tiene sentido tanto para dispositivos de almacenamiento internos como externos.

Página web: bit.ly/480xpVJ



MUY CERCA DEL AJUSTE ÓPTIMO

Optimización de programas y aplicaciones: el software Smart Defragio hace realmente bien. El programa gratuito de l'Obit desfragmenta total o parcialmente los discos duros convencionales y, por otró lado también envía el comando TRIM a las unidades SSD con un simple clic, para así mantener su alto rendimiento de escritura à largo plazo Una característica especial de este software: organiza de forma optima los archivos de los juegos y de las aplicaciones instaladas en Windows. Smart Defrag también puede optimizar los archivos de intercambio, los de hibernación y distintos ficheros del sistema.

Página web: bit.ly/4b9ebeV

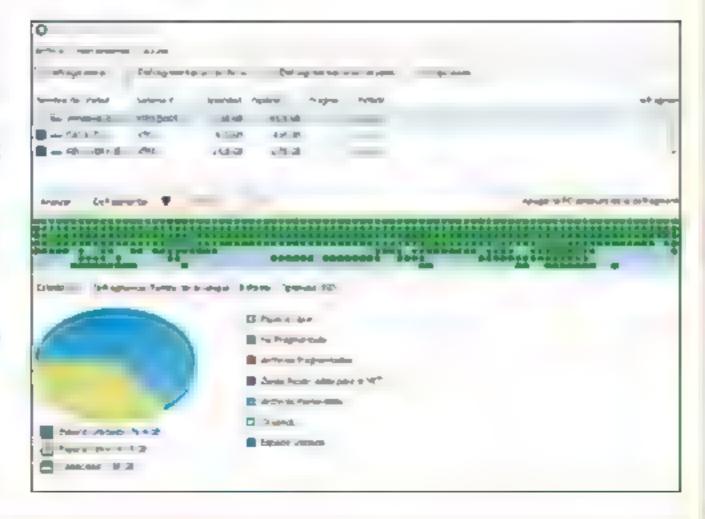


B BLANTGUP WERE STREETUP

OPTIMIZA TUS UNIDADES

Disk SpeedUp es una herramienta que puede optimizar el disco duro o SSD
del ordenador de una manera sencilla. Asimismo, el
programa puede apagar
automáticamente el ordenador después de que se
complete el proceso o, incluso, se puede programar para que funcione solo por la noche mientras
duermes.

Página web: bit.ly/4dU2cCn

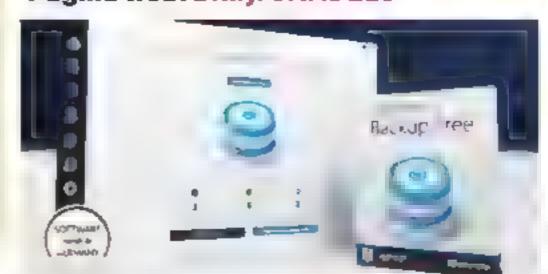


ASSUMATE THE BATHOTTE

SALVAGUARDA DE LA INFORMACIÓN

Problemas como el malware o algún fallo de hardware pueden ocasionar pérdidas de datos. Ashampoo Backup Free te protege con copias de seguridad automáticas y un interesante sistema de recuperación de datos.

Página web: bit.ly/3HAsGL8



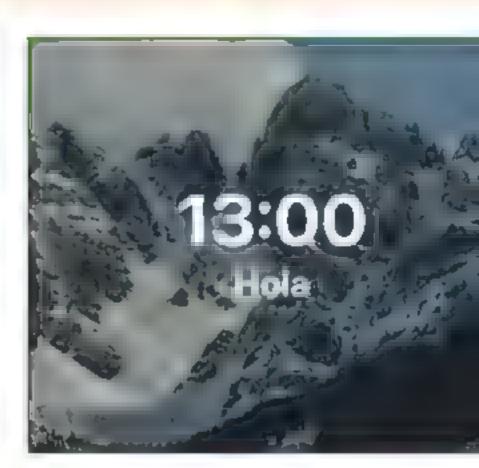


DESCUBRE EXTENSIONES PARA GOOGLE CHROME

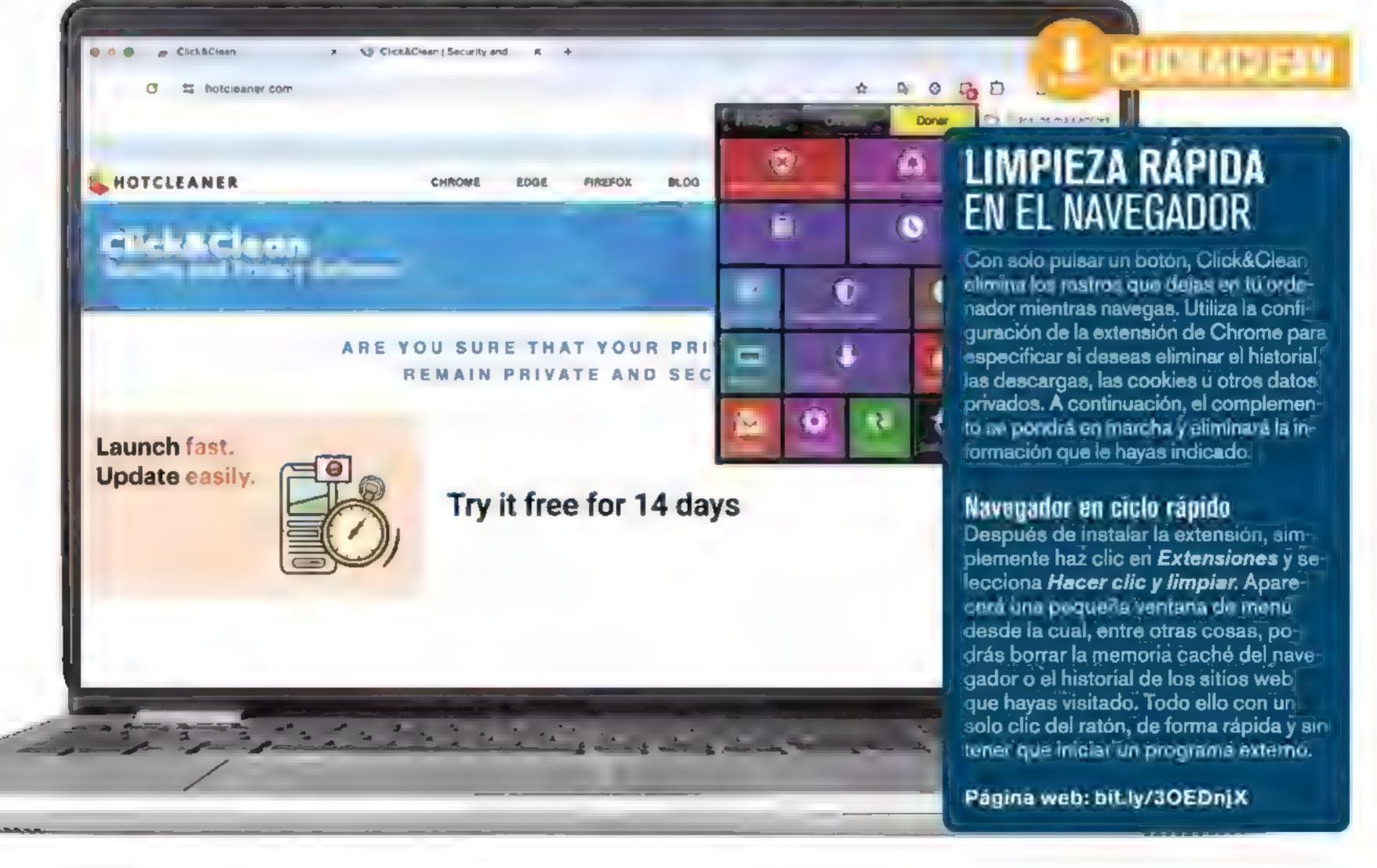
Google Chrome es un potente navegador que, con los complementos adecuados, puede llegar a ofrecer al usuario todo tipo de funciones extra. Te presentamos ahora algunas de las mejores extensiones para Chrome.

a mayoría de los internautas confían en el navegador Chrome. Su rápida velocidad de trabajo, sus constantes mejoras y sus periódicas actualizaciones de seguridad son muy bien recibidas. Sin embargo, ni siquiera el mejor software satisface los deseos individuales de todos los usuarios. Por esta misma razón, y gracias a las extensiones que se pueden instalar en él, es posible equiparlo con una gran variedad de funciones extras, capaces de incrementar su efectividad. En este especial de descargas, te hablamos de algunos de los mejores complementos para Chrome. Todos ellos aportan grandes beneficios al usuario Por ejemplo, con su ayuda, podrás edi-

tar tus imágenes directamente en el navegador, también podrás descargar archivos de vídeo legalmente o, incluso, buscar traducciones de palabras sueltas o de textos completos en un abrir y cerrar de ojos. Te indicamos ahora cómo puedes acceder a todos estos complementos gratuitos y te contamos qué te aporta cada uno.



Navega con más estilo: el complemento Tabliss (bit.ly/496osXL) muestra una nueva y elegante imagen de fondo cada vez que abres una pestaña.

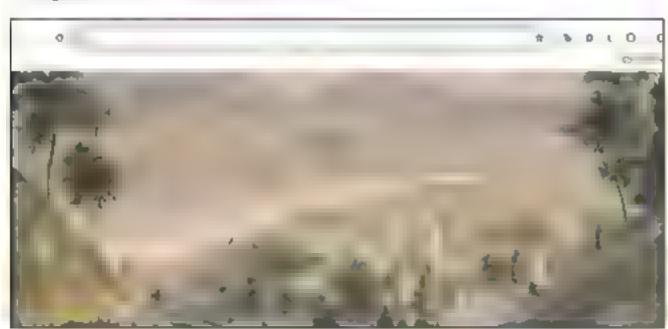




TIEMPO PARA EL ARTE

¿Te apasiona el arte clásico y moderno? Entonces, instala la extensión Google Arts & Culture. Este complemento se encargará de que, nada más abrir una pestaña nueva en el navegador, aparezca una obra de arte. El ayudante de arte de Google no solo muestra las obras clásicas de Van Gogh o Monet, sino que también trae a tu navegador obras de arte de autores modernos y graffitis actuales de artistas callejeros de todo el mundo.

Página web: bit.ly/485XILn

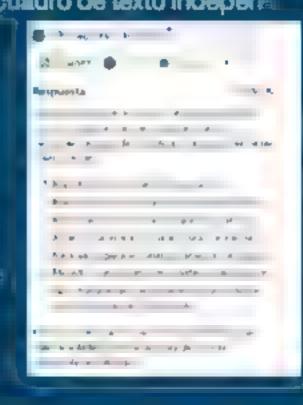


UNA BUSQUEDA EN GOOGLE MUY INTELIGENTE CON AYUDA DE CHATGTP

Con el complemento para Chrome ChatGPT para Google, puedes ver las respuestas de ChatGPT en paralelo à los resultados de búsqueda de Google. Todo ello cada vez que realices una búsqueda à través del nave gador Chrome. ChatGPT es un chatbot y generador de texto desarrolla do por OpenAl que utiliza lA para mantener conversaciones de aspecto natural, escribir textos y responder preguntas del úsuario. La extensión para este navegador ofrece el resultado en un cuadro de texto independente.

diente, junto à la lista de resultados tradicional de Google. Luego, el texto de la respuesta de ChatGPT podrá copiarse al Portapapeles. Sin embargo, ten cuenta que ChatGPT no proporciona información de origen rastreable. Por lo tanto, no es posible afirmar de forma fiable si los hechos presentados por la lA se corresponden con la realidad. Nota para usar esta herramienta, necesitarás tener una cuenta de usuario en OpenAl.

Página web; chal.openaj.com

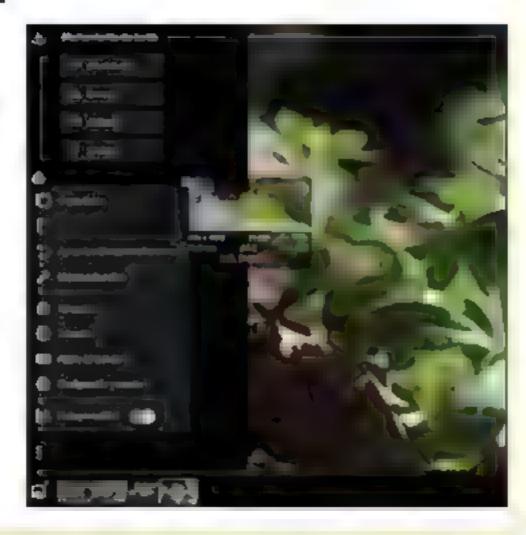


1 THEORY

EDICIÓN FOTOGRÁFICA

Con el complemento Polarr, puedes editar tus imágenes directamente en el navegador Chrome. Basta con abrir una nueva pestaña y hacer clic en el icono de esta extensión. A continuación, tras importar las imágenes deseadas en formato PNG, BMP, JPG o RAW, podrás aplicar filtros, efectos, o insertar texto y formas, y retocar caras o ajustar el tamaño y la orientación de las imágenes. También podrás realizar cambios en el color, la exposición o la perspectiva. Para todo ello, utiliza los controles deslizantes de la parte superior.

Página web: bit.ly/42z9GXa



DESCARGA DE **VÍDEOS**

THE RESERVE OF TAXABLE

Con Video Downloader Prime, puedes descargar los archivos de vídeo de un sitio web. Un pequeño icono junto a la barra de direcciones del navegador te indica si hay archivos disponibles para descargar y cuántos. Desde la extensión, podrás seleccionar los que consideres. Y en la configuración, indica el formato de almacenamiento.

Página web: bit.ly/30Cqk2s

			: · 6
For all a	a + 500	m-2 - 3mm	med home
Now Small Parties Studies 40 40 Securities Supply From Clays Mark	1.4	*	- 1
on South Print, who got 18 40 Security Print, November 1944	De d 8.6.	h.	- 1
no Deal Felix setspe Al 49 Secretari Supeligible Clay Spil	AF		- 0
the State Reas arrange of the Immediate Republished Share Shall	4 + + 10	h .	- 1
No. State From realings MERF Interded Transfer tree Cups that	, 9	P	



LAS MEJORES APLICACIONES PARA TU EQUIPO WINDOWS

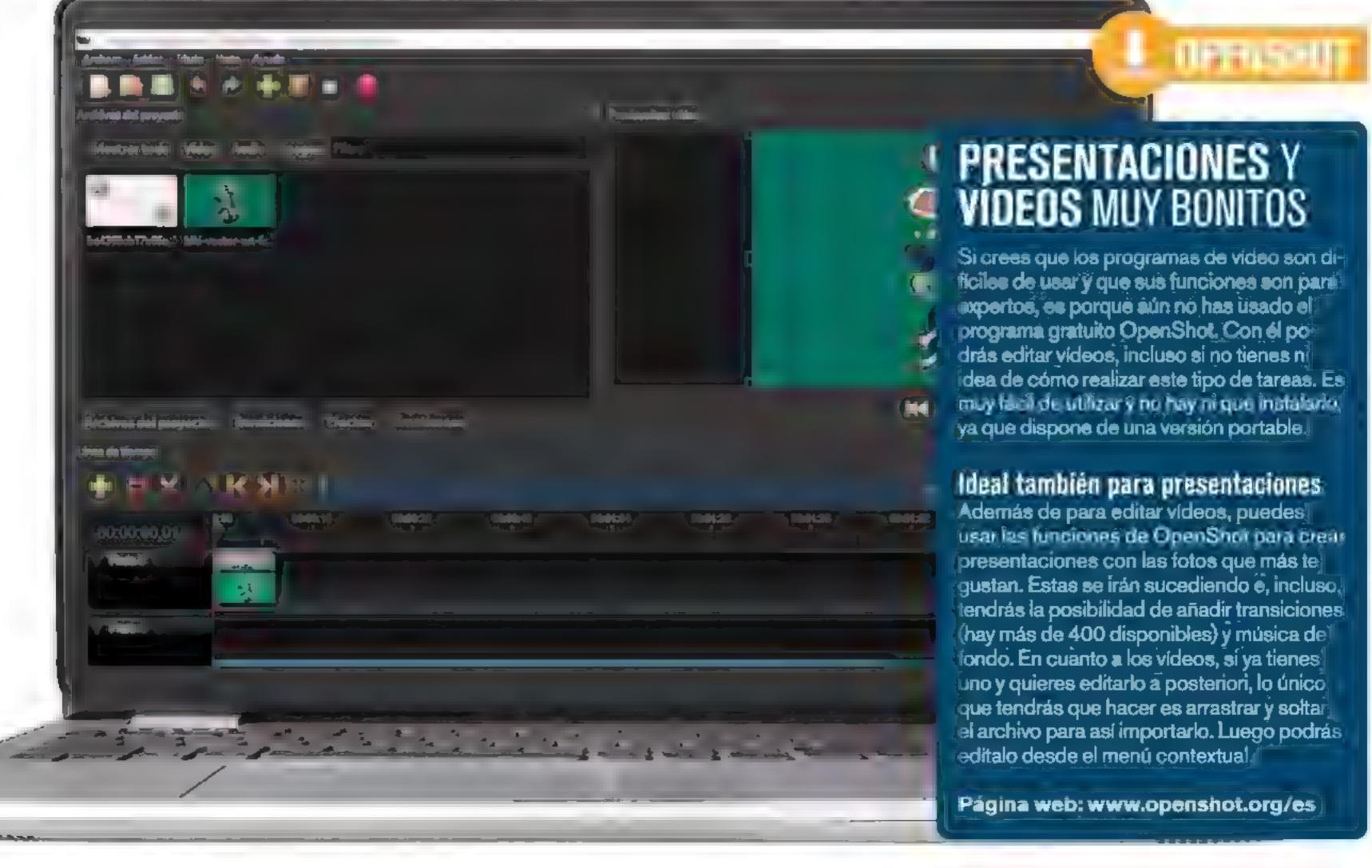
Hay programas que son tan complejos que rara vez alguien sabe cómo usarlos con claridad. Así que, para ponerle remedio a esto, a continuación te proponemos varias herramientas gratuitas aptas para todo el mundo.

dores están ahí para reducir la carga de trabajo, no para ser un lastre más, aunque cada vez es más habitual que se dé la segunda opción. Algunos programas se han vuelto excesivamente complicados, ya que los fabricantes no dejan de añadir funciones y más funciones, sobre todo en el caso de los productos de pago, que cada año lanzan una versión nueva con un sinfín de funciones que muchos usuarios ni necesitan. También hay desarrolladores que reconstruyen los conceptos de funcionalidad tradicional, algo que en teoría es innovador, pero que en más de una ocasión empeora la facilidad de uso. En resumen, hay aplicacio-

nes con tantas funciones que cuesta utilizarlas, pero este no es nuestro caso. En Computer Hoy hemos preparado este especial de descargas únicamente con herramientas sencillas y fáciles de usar. Como siempre, te indicamos dónde puedes obtener las versiones gratuitas de cada programa, para que no te cueste ni un solo céntimo.



Con Simply Sticky Notes (www.sim plestickynotes.com), puedes lienar tu Escritorio con notas de colores.





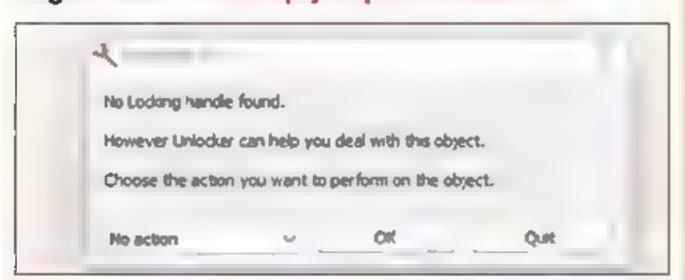




DESBLOQUEA ARCHIVOS CON UN SIMPLE CLIC DE RATÓN

A veces intentas borrar un archivo, pero esto no es posible porque está abierto por alguna aplicación. Pero éno está claro qué programa está bloqueando el archivo que hay que borrar, o cerrar aquel no sirve de nada? Necesitas una solución como Unlocker. Esta pequeña y práctica herramienta libera los archivos bloqueados de forma que podrás cerrarlos, cambiarles el nombre o moverlos. Una vez instalado, se incluye en el menú contextual de Windows.

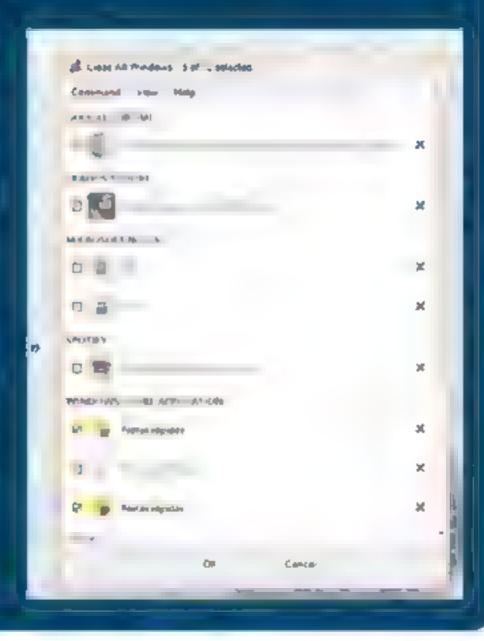
Página web: www.emptyloop.com/unlocker



CIERRA TODAS LAS VENTANAS DE UNA SOLA VEZ

Una nerramienta de lo más prác tica, ai eres de los que trabaja con mil ventanas à la vez. Con Close All, podrás cerrar casi to das las ventanas que tengas biertas en el Escritorio con un solo clic, yà que con la versión gratuita puedes cerrar única mente tres ventanas à la vez Para ello, solo tienes que abrir la aplicación y verás una lista de todas las ventanas que tie nes abiertas. Marca las casi las correspondientes y pulsa el botón OK. Eso si, las venta nas de la lista que no hayas marcado seguirán abiertas

Página web: bit.ly/3uOPd4a

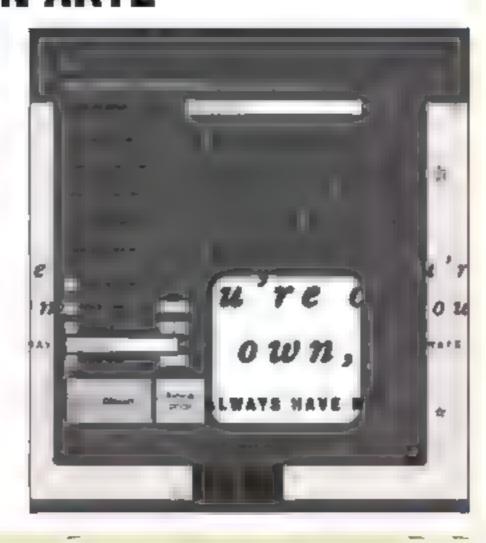


#HITHERIE I PRINT

CONVIERTE LAS FOTOS EN ARTE

El editor de imágenes FotoSketcher no tiene rival en cuanto a efectos: con esta herramienta y la gran cantidad de estilos de
dibujo que incluye, tus imágenes tendrán
un aspecto renovado. Primero, descarga la
versión para instalar o la versión portable, e
inicia luego la aplicación. Cuando abras la
imagen, aparecerá un menú en el que podrás elegir el estilo de dibujo y ajustar otros
muchos parámetros, todo ello a través de
los controles disponibles. Además, gracias a la vista previa, podrás comprobar
cómo quedarán los cambios antes de
aplicarlos en el original.

Página web: fotosketcher.com



LIGHT IMAGE RESIZER

REDIMENSIONA IMÁGENES

Con Light Image Resizer, podrás redimensionar y editar tus imágenes, pero además lograrás que ocupen menos espacio. Para utilizar la versión de prueba, abre la aplicación, añade una imagen y pulsa *Siguiente*. Podrás elegir sus medidas, indicar si quieres crear una copia y muchos otros ajustes. Cuando tengas todo configurado, pulsa *Proceso* y habrás terminado. Verás un mensaje con el espacio que ocupa tu nueva imagen.

Página web: bit.ly/3TeBr4f





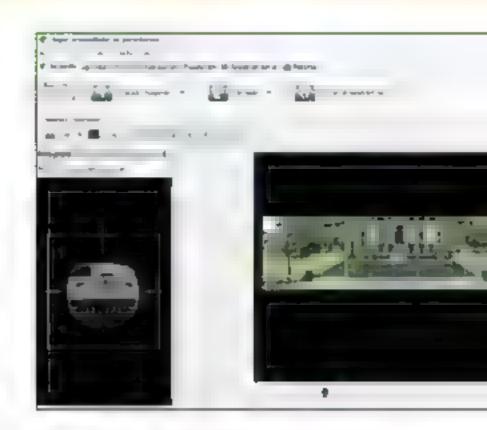
SOFTWARE PARA VISUALIZAR Y EDITAR TUS FOTOGRAFÍAS

Para tus fotos, siempre lo mejor. Y por la misma razón, en este artículo especial, te recomendamos una serie de programas preparados especialmente para optimizar, editar y presentar tus imágenes.

hotoshop, el famoso programa de edición de imágenes de Adobe, es una aplicación de lujo en todos los sentidos, tanto en funciones como en precio. Los programas que presentamos en este especial de descargas también funcionan bastante bien pero, a diferencia del software profesional, ¡son completamente gratuitos! Estas aplicaciones mejoran automáticamente los colores, reducen el tamaño de los archivos, etiquetan fotos e incluso ofrecen funciones avanzadas como el trabajo por capas.

Fotos mejores, en un segundo

Algunos de los programas gratuitos que encontrarás en estas páginas están disponibles incluso en versión portable, por lo que no requieren instalación alguna. Esto los hace perfectos para realizar correcciones rápidas y sin complicaciones de tus imágenes. Como siempre, sigue leyendo para ver y descargar las versiones gratuitas, sin gastar ni un solo céntimo. ¡No esperes!



Con Hugin (hugin.sourceforge.io), puedes crear en un segundo una foto panorámica impresionante, a partir de varias tomas individuales.





CREA GRÁFICOS A PARTIR DE FOTOS

El programa Inkscape es una alternativa gratuita a programas de gráficos vectoriales como CorelDraw y Adobe Illustrator. Además del formato estándar SVG, el software de Windows también lee imágenes EPS, Postscript, JPG, PNG, BMP o TIF. Inkscape cuenta con todas las herramientas necesarias: desde plumas de caligrafía hasta texturas profesionales, para que así puedas crear y editar gráficos para logotipos, carteles y dibujos técnicos. También permite la creación de gráficos a partir de, por ejemplo, tus fotos favoritas, para después editarlos.

Página web: inkscape.org/es/release/inkscape-1.2





COLLAGES BONITOS CON UN CLIC

Phototastic te ofrece una gran selección de plantillas, filtros, efec tos y fuentes para crear collages. Ade mas hay disponibles distintos diseños en función del número de magenes utilizadas Puedes importar las totos desde el disco duro o hacer una foto con una webcam co nectada. Es posible editar cada imagen de forma individual y per-



sonalizadas mediante el empleo de efectos de iluminación, filtros retro; marcos y sombras. También permite ajustar valores como el brillo, el contraste, la saturación y la temperatura del color.

Página web: bit.ly/4cyk1p0



UN LIENZO DIGITAL

Con el famoso programa de edición de imágenes GIMP, podrás optimizar tus fotografías en un pispás. Con un sinfín de herramientas y funciones, GIMP te permite realizar ediciones avanzadas como ajustes de color, corrección de tono y saturación, así como trabajar con capas y



filtros. Su interfaz personalizable y su extensa comunidad de usuarios la convierten en una opción muy popular para diseñadores y fotógrafos aficionados y profesionales. Y lo mejor: les totalmente gratuito! Además, al estar disponible para múltiples plataformas, GIMP supone una alternativa versátil y accesible a programas comerciales de edición de imágenes como pueden ser Photoshop o Color Projects 6.

Página web: www.gimp.org

* THE WEST AND PERSON

EL ARTE DEL MOSAICO

Con Foto-Mosaik-Edda, puedes dar rienda suelta a tu creatividad y crear mosaicos únicos a partir de tus propias fotos. Explora un sinfín de posibilidades, donde cada imagen contará su propia historia en un lienzo de colores y formas. ¡Creatividad la poder!

Página web: fmedda.com/es





RECUPERA TUS ARCHIVOS CON ESTOS PROGRAMAS

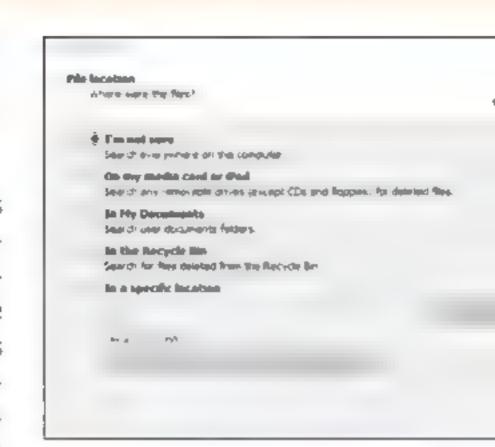
¿Alguna vez has hecho clic demasiado rápido y eliminado sin querer datos importantes? ¡Que no cunda el pánico! A partir de ahora, con los siguientes programas, podrás recuperar los archivos perdidos.

Windows han hecho siempre que el sistema sea más fácil de usar: por ejemplo, Windows 7 solía preguntarte antes de eliminar un archivo si de verdad querías enviarlo a la Papelera de reciclaje; una función que ya no se encuentra en Windows 10 y 11. Si un fichero ha ido

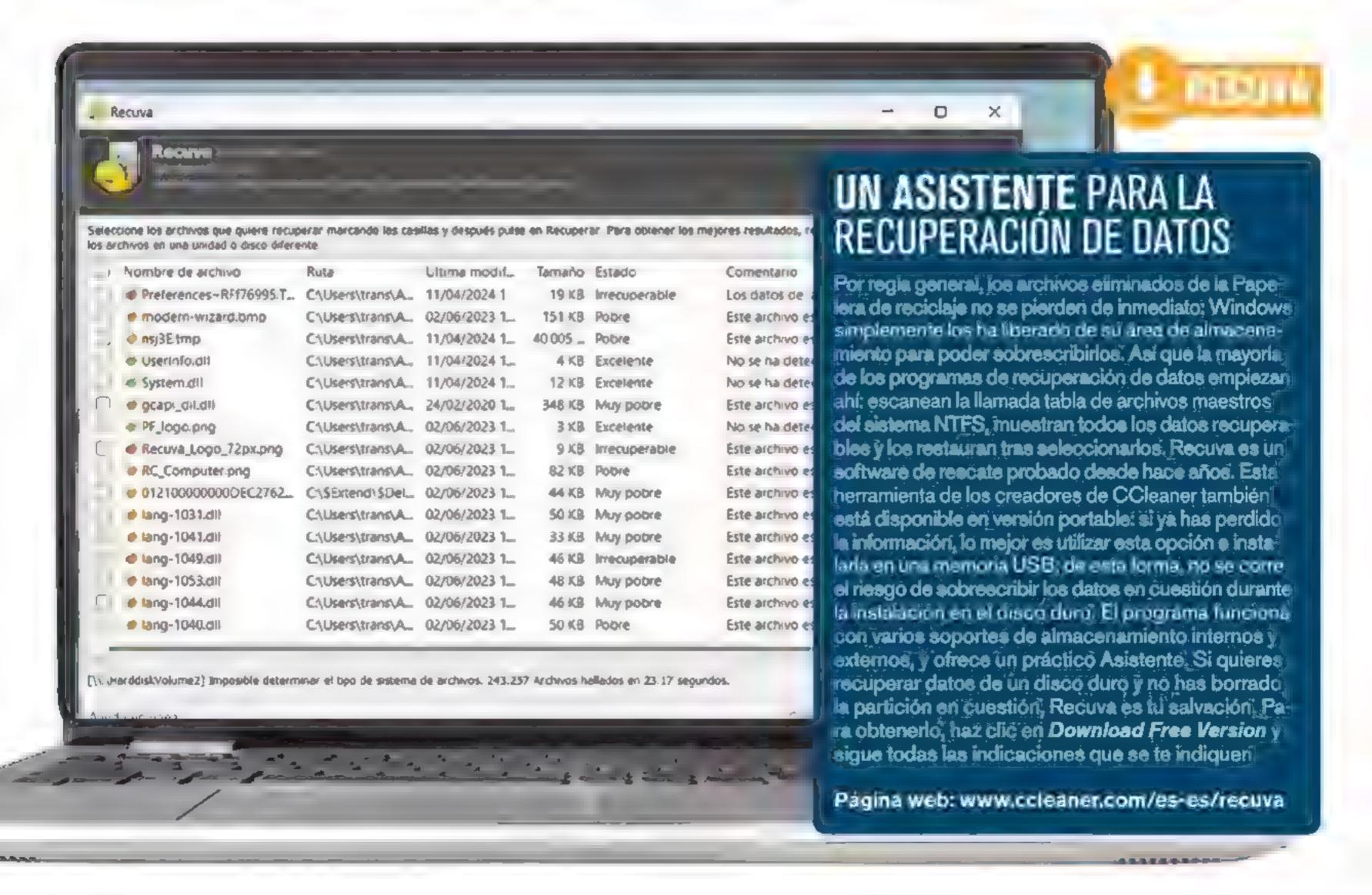
a parar a la Papelera por error y se vacía esta, necesitarás un programa de recuperación de datos.

Programas de rescate fáciles de usar y gratuitos

En función del tipo y la gravedad de la pérdida de datos, un programa de este tipo puede restaurarlo todo, incluso de forma gratuita. Con las siguientes herramientas, podrás recuperar fácilmente cualquier archivo perdido, encontrar copias de seguridad ocultas de Windows y reparar archivos o discos dañados. Como siempre, te explicamos como descargarlos para instalarlos de forma completamente gratuita en tu equipo.



Recuva (www.ccleaner.com/es-es/re cuva) incluso permite la recuperación de datos de la carpeta de la Papelera.





BUSCA EN PARTICIONES ELIMINADAS

Si los datos eliminados se encontraban en un área del soporte de datos (llamada 'partición') que también se ha eliminado, Recuva no es la mejor opción. En ese caso, TestDisk puede servirte de ayuda. Se trata de un programa de recuperación de datos de código abierto, que ha sido diseñado para recuperar particiones perdidas y reparar tablas de particiones dañadas. Úsalo para restaurar archivos de sistemas de archivos FAT, NTFS, exFAT, ext2/3/4 y más. A su vez, incluye herramientas para reconstruir sectores de arranque y directorios, así como para recuperar ficheros de sistemas dañados, ly de forma gratuita y eficiente! Para obtener el programa, tras acceder con tu navegador a su página web, en la columna de la izquierda, haz clic en la entrada Download. Selecciona entonces la versión del software que

mejor se adapte a tu ordenador, extrae los archivos de la carpeta comprimida e inicia la aplicación.

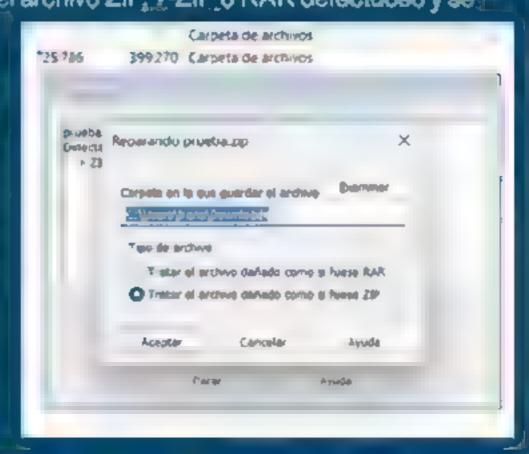
Página web: www.cg security.org/wiki/Tes **tDisk**

REPARA ARCHIVOS COMPRIMIDOS

Los ficheros comprimidos dafiados son especialmente sensibles. porque todos los archivos que contengan pueden resultar inaccesibles. El software WinRAR puede ayudarte con la reparación de ar chivos. Para descargar este software, abre su página web y haz clic en Descargue WinRAR ahora. Inicia luego el Asistente de instala. ción y sigue las indicaciones. Tras la instalación, abre la carpeta en cuestión, haz clic en el archivo ZIP, 7-ZIP o RAR defectuoso y se

lecciona la función Reparar en el me nú. Después de ele gir una ubicación para guardarlo, pulsa Aceptar para ar chivar el fichero ya restaurado, Con un poco de suerte, podrás abrirlo ahora.

Pagina wab: www.winrar.es/ descargas

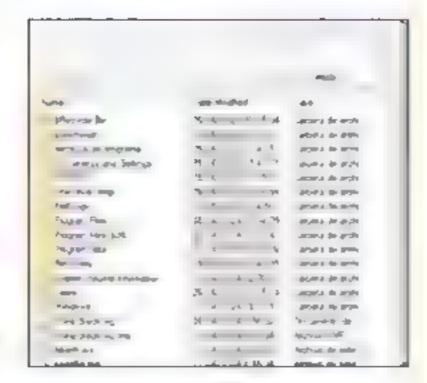




SHADOW EXPLORER

ENCUENTRA COPIAS DE DATOS

Si el archivo no se puede restaurar, Shadow Explorer puede ser útil. El programa accede a las llamadas 'shadow copies', en las que Windows guarda versiones anteriores de los archivos (el historial de versiones). Una vez que hayas modificado el fichero en cuestión, lo encontrarás ahí. Este programa es similar al Explorador de Windows: basta con navegar hasta la carpeta deseada y hacer clic con el botón derecho en el archivo a recuperar. Después de hacer clic en Export, elige una ubicación de almacenamiento y pulsa Aceptar. Junto al selector de unidades, en la parte superior,



encontrarás una lista con otras copias. Recuerda que para descargar el programa deberás acceder a su página web y seleccionar la versión que prefieras instalar.

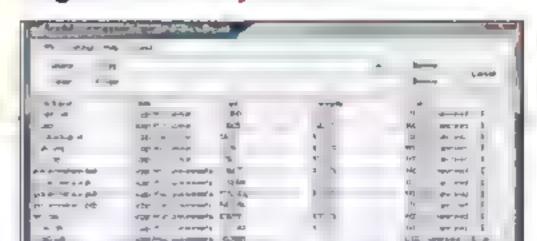
Página web: www.shadowexplorer.com/downloads.html

UNSTOPPABLE COPIER

GUARDA DATOS DE TUS CD Y DVD

Si tienes un CD, DVD o Blu-ray antiguo rayado y quieres recuperar datos de él, Unstoppable Copier es la solución. Este programa copia los archivos directamente a tu disco duro, incluso cuando Windows no puede gestionar esta tarea correctamente. Para descargarlo desde su web, accede al apartado Choose Your Download, elige la opción que prefieras y sigue las indicaciones.

Página web: bit.ly/49wNSxi





HERRAMIENTAS PARA MEJORAR TU WINDOWS

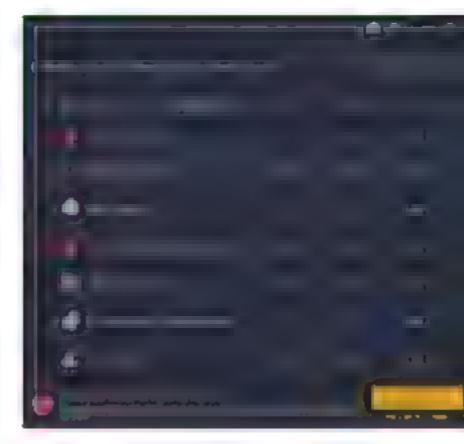
Windows tiene mucho potencial, pero hay aplicaciones que van un paso más allá: esta selección de programas gratuitos es mucho mejor que las herramientas integradas en el sistema de Microsoft.

operativo con cada nueva versión de Windows. Sin embargo, incluso con Windows 11, muchas de las herramientas que están incluidas en este sistema ofrecen funciones básicas con una facilidad de uso solo aceptable. Por ello, si utilizas tu ordenador de forma intensiva, llegarás enseguida a sus lími-

este artículo te ayudarán a ir más allá de esas limitaciones. Solo tienes que sustituir las herramientas del sistema más antiguas por otras mejores, que sean más cómodas y que ofrezcan una gama más amplia de funciones. Así, las aplicaciones que te recomendamos a continuación actualizan muchas de las características

que faltan, lo que debería resultar especialmente útil si tienes Windows 10. Este sistema es más antiguo y, aunque aún lo utilizan muchos usuarios, ya no recibe nuevas características a través de las actualizaciones anuales.

Como siempre, sigue leyendo estas dos página para descubrir cómo utilizar útiles herramientas para mejorar tu Windows.



Desinstala del todo los programas: l'Obit Uninstaller (brt.ly/4buonOx) te ayuda a eliminar software del disco duro, sin dejar ningún residuo.





CONSIGUE EL CONTROL TOTAL DE WINDOWS

Si quieres cambiar algo en el sistema operativo, lo más normal es que utilices el Panel de control o el menú Configuración de Windows. Sin embargo, puede resultar bastante confuso con sus numerosos menús y submenús. ¿Por qué no pruebas el llamado God Mode de Windows? Esta vista general secreta ofrece hasta 200 funciones. Cada entrada corresponde a una opción de los ajustes del sistema, pero todo es más fácil y rápido de encontrar. Así, si quieres desinstalar programas, ver una lista de cuentas de usuano o ajustar la

impresora, el ratón o la pantalla, con este modo podrás hacerlo en un pispás. Para acceder a él en Windows 11, solo tienes que llevar a cabo los siguientes pasos que te indicamos ahora:

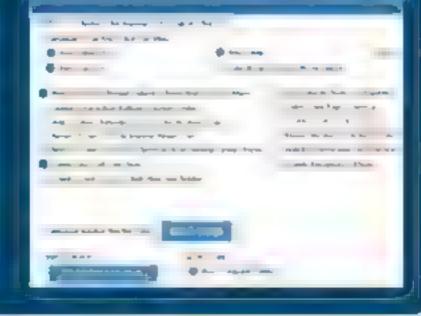
- 1 Crea una carpeta en cualquier área vacía del Escritorio de Windows.
- Nómbrala entonces con el siguiente texto: GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}.
- Verás que el icono de la carpeta cambia su apariencia, para reflejar el nombre que has indicado: GodMode.
- Cuando abras esa carpeta, encontrarás una lista completa de configuraciones y herramientas avanzadas de Windows 11. Utilizalas desde ahí.

ACTIVA OPCIONES OCULTAS

Hay muchas opciones de configuración en Windows à las que solo se puede acceder à través de
cambios en el Registro. Sin embargo, esta base
de datos es muy confusa y difícil de usar, sobre todo para los principiantes. Windows Tweaker en
una opción que funciona mejor y es mucho más tacil de usar: puedes utilizarla para personalizar la interfaz de Windows, el Explorador y las combinaciones de teclas o, incluso, para restringir el acceso al sistema a otros usuarios. Esta herramienta
aúna muchas opciones bajo un mismo programa.

que, de otro modo, ten drins que buecar entre los menús

Pagina web: bit.ly/ 3UliebN





EL **acceso remoto** más sencillo de usar

En teoría, puedes utilizar la asistencia remota de Windows para que, por ejemplo, un amigo con experiencia acceda a tu ordenador y solucione cualquier problema que tengas. Sin embargo, el programa TeamViewer es más fácil de usar. Solo se necesitan el ID de usuario y la contraseña para controlar temporalmente un equipo con problemas. Una vez introducidos los datos, tu amigo podrá usar ese ordenador como si lo tuviera delante. Así no tendrás que usar la herramienta de acceso remoto de Windows, que es más compleja.

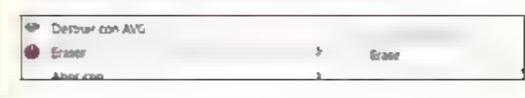
Página web: bit.ly/3UrCzkh



ELIMINA ARCHIVOS SIN DEJAR RASTROS

La herramienta Eraser borra tus datos, mucho más a fondo que la propia función de
Windows: destruye los archivos que ya se
han borrado, para que no se puedan restaurar. Después de hacer clic con el botón
derecho sobre una partición desde el Explorador, elige *Eraser* y *Erase*. Cuenta también con un útil programador, para poder
automatizar las tareas de borrado.

Página web: bit.ly/3JPQAUe





SIMPLIFICA LAS TAREAS CON PROGRAMAS TODO EN UNO

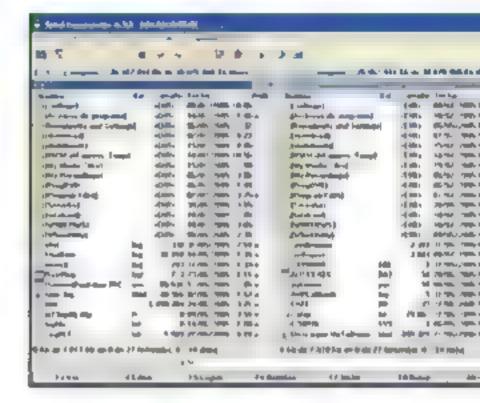
¿Instalar diversos programas para cada tarea que quieras realizar en tu ordenador? Mejor ahórrate tiempo e instalaciones con programas todoterreno equipados con una amplia variedad de herramientas.

destacan los programas de este especial de descargas. Las prácticas aplicaciones 'todo en uno' aúnan diversas herramientas de un determinado campo en una única interfaz. La variedad de programas abarca, por ejemplo, utilidades de optimización del sistema opera-

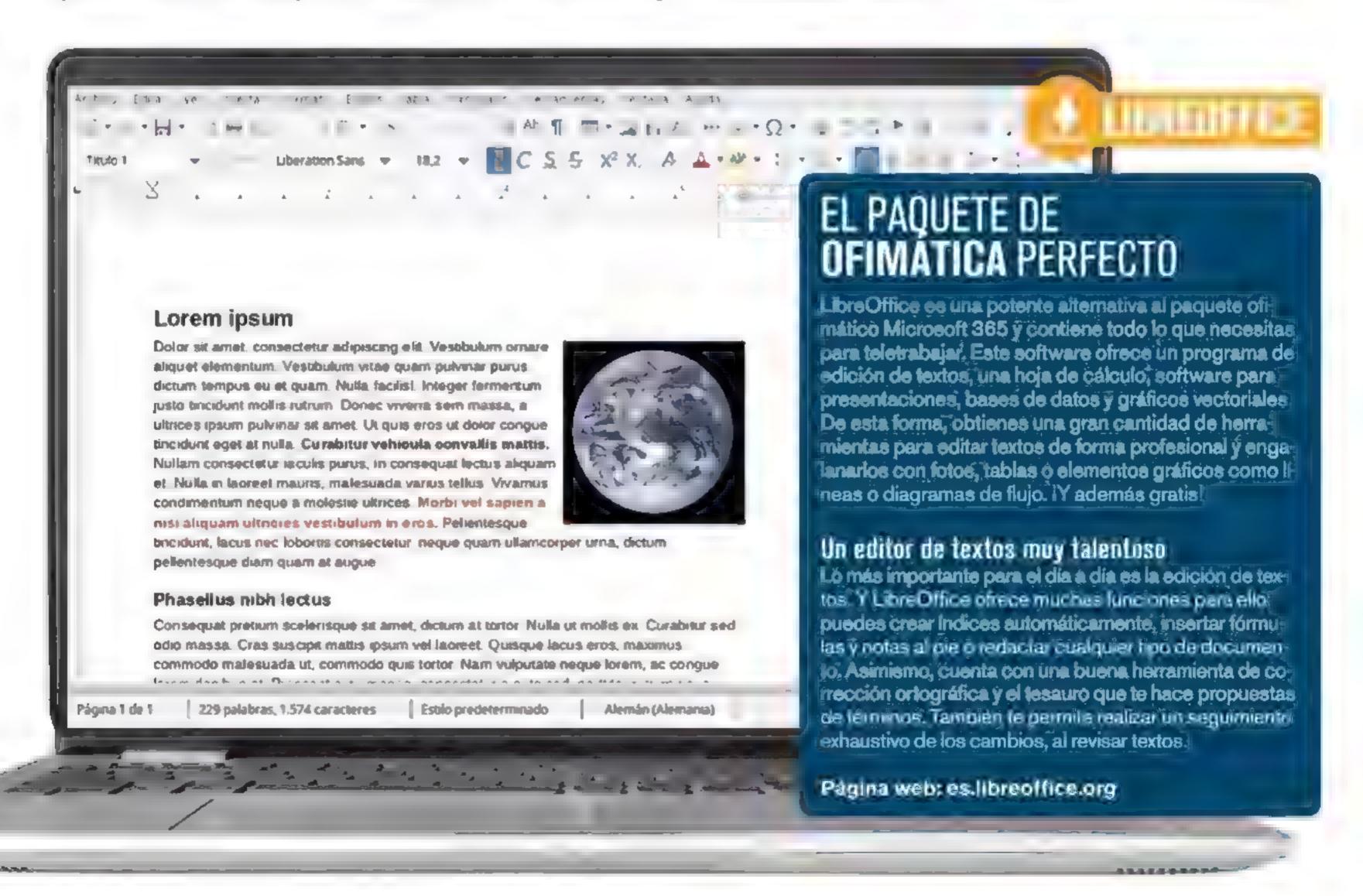
tivo, aplicaciones de escritorio, programas de seguridad y, por supuesto, el ámbito multimedia, con aplicaciones de edición y gestión de imágenes, reproductores de música y herramientas para convertir archivos o grabar. En este especial de descargas, encontrarás programas clásicos con licencia freeware y

herramientas de código abierto, además de versiones completas gratuitas y servicios en la nube que puedes ejecutar directamente desde el navegador, sin necesidad de instalación previa.

Como siempre, te facilitamos la página web de los programas, para que puedas descargarlos directamente desde allí,



No es bonito, pero sí práctico: programas como Total Commander (www.ghisler.com) aúnan muchas funciones en una única interfaz.

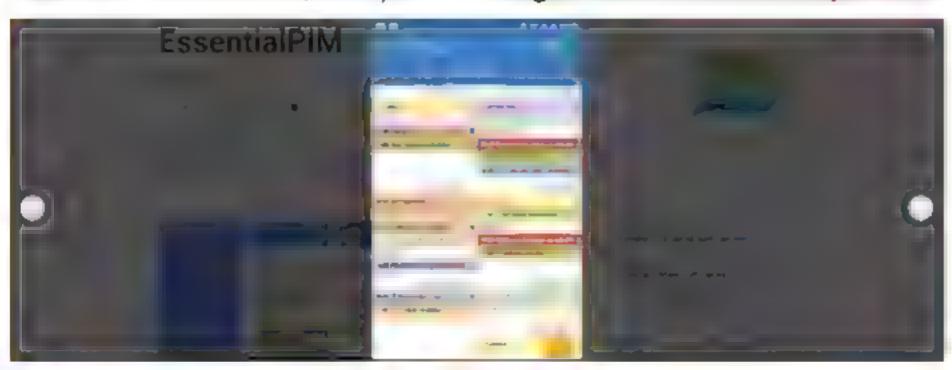




TAREAS, CITAS Y CONTACTOS MÁS A MANO

Con el programa Essential PIM, dispondrás de un paquete completo para manejar todas tus citas y contactos: este versátil y completo programa combina un calendario con diferentes módulos para gestionar tareas, notas, contactos, correos electrónicos y contraseñas. Además, el gestor de claves no solo copia tus datos de inicio de sesión, sino que genera contraseñas seguras si así lo requieres. Por otro lado, el asistente de instalación te da la opción de copiar la herramienta en el disco duro o de configurarla como software portable. Si optas por esta última modalidad, podrás llevar siempre contigo Essential PIM en una llave USB.

Página web: www.essentialpim.com



TODAS LAS NUBES DE UN PLUMAZO

Con Mult-Cloud, ten drás todos tus contenidos online en un colo lugar. El servicio ges

miento online como Dropbox, Evernote, OneDrive Flickr o Amazon Drive. Todo ello directamente des de el navegador. Luego, mediante un menú, te da acceso a los archivos y carpetas que tengas en ellos. Asimiemo, la aplicación web permite el intercambio de datos de una nube à otra. Puedes realizar la transferencia manualmente o programada. Si optas por la versión gratuita de la aplicación, tendrás a lu disposición 2 TB para transferencias.

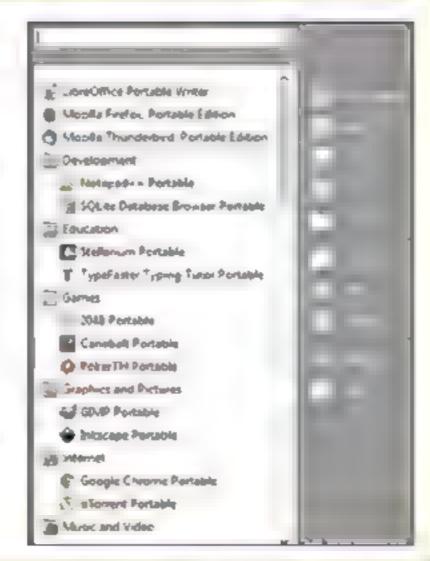
Pagina web; www.multcloud.com

NILDIANLE APPR

UNA LLAVE USB TODO EN UNO

Con PortableApps, llevarás siempre contigo todos tus aplicaciones favoritas. Para ello, instala el programa en una llave USB y agrega las aplicaciones que quieras. Esto resulta especialmente cómodo mediante Portable App Directory, una especie de tienda de aplicaciones con variantes portátiles de software libre. Luego, podrás acceder a estos programas, y a tus documentos, imágenes y temas musicales mediante un menú adicional de PortableApps en la bandeja del sistema. También hallarás allí una función de copia de seguridad.

Página web: portableapps.com



* EMMINIST

MULTIMENSAJERÍA

El programa gratuito Rambox combina diferentes servicios de mensajería, chat y correo electrónico (como WhatsApp, Telegram, Slack, Skype, además de Outlook y Gmail) en una única interfaz. De esta manera, podrás acceder rápida y directamente a tus cuentas en estos servicios y no tendrás que ir cambiando entre programas.

Página web: rambox.app





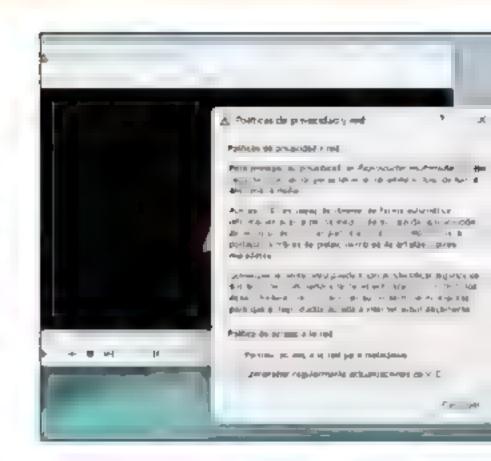
PROGRAMAS DE 64 BITS CON UN SINFÍN DE FUNCIONES

La mayoría de los ordenadores funcionan más despacio de lo recomendado. Sin embargo, gracias a estos programas, descargarás aplicaciones de 64 bits que aprovechan mejor las CPU modernas.

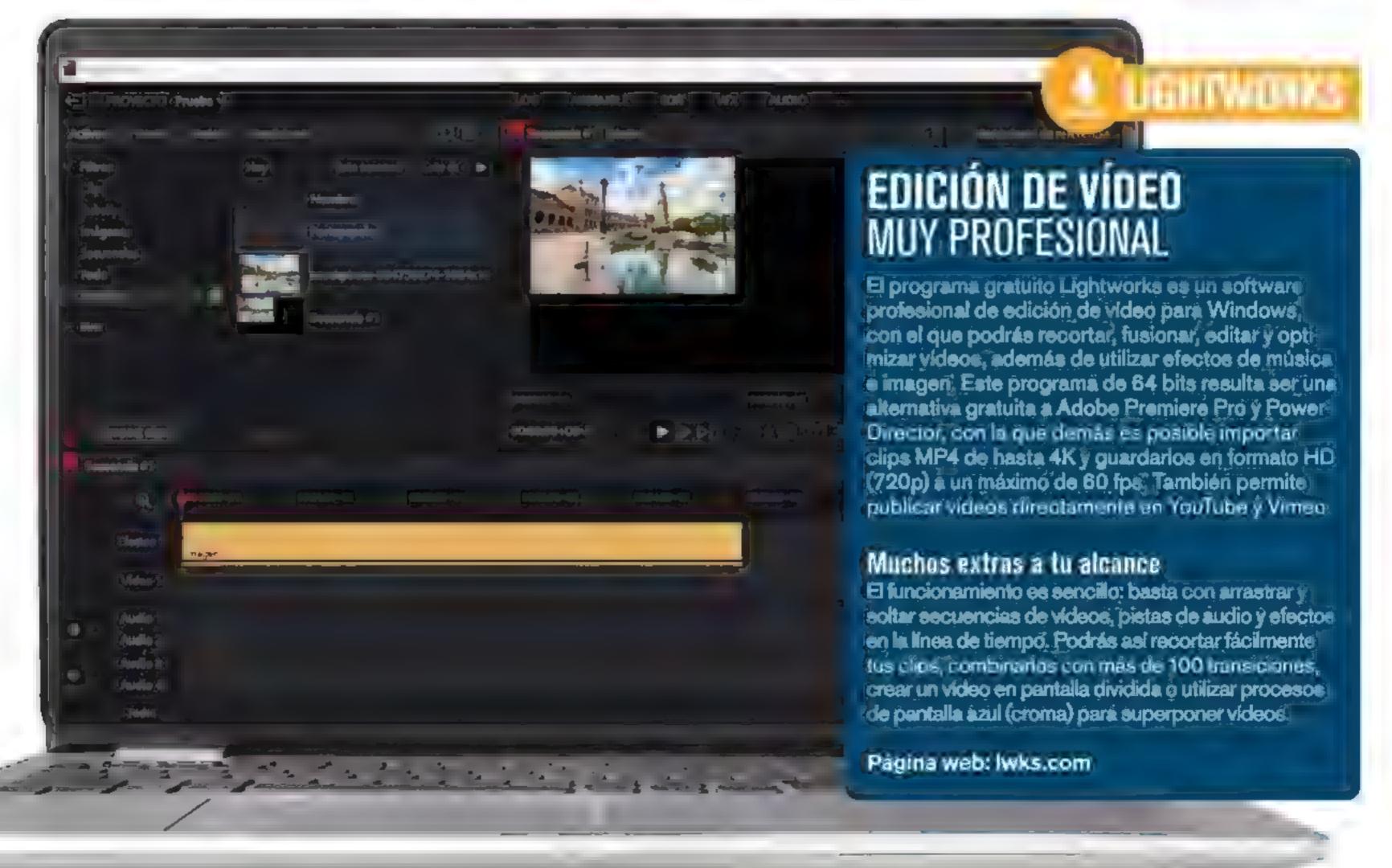
asi todos los ordenadores actuales cuentan con un procesador y un sistema operativo Windows de 64 bits. Es la base ideal para instalar cualquier programa con una arquitectura de 64 bits y acelerar así el funcionamiento del ordenador. Pero si aún tienes programas de 32 bits instalados en el sistema, lo mejor es

que los sustituyas, ya que de lo contrario estarás desperdiciando mucho rendimiento en tu ordenador. Esto se debe a que, con 64 bits, la CPU procesa el doble de comandos por ciclo de trabajo que con 32 bits: en la práctica, esto no hace que el software vaya automáticamente el doble de rápido, pero el rendimiento de las aplicaciones multimedia para

el procesamiento de imágenes, la edición de vídeo o el diseño gráfico mejorará de manera significativa. Por lo tanto, en este especial de descargas, encontrarás los mejores y más útiles programas en versión 64 bits. Como siempre, aquí te explicamos cómo descargar y usar las versiones gratuitas, para que no te cueste ni un solo céntimo.



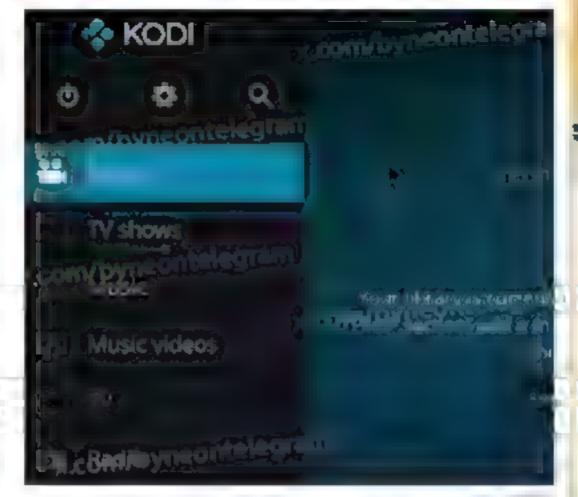
Los reproductores multimedia más populares, como VLC Player (www. videolan.org), también están disponibles en versiones de 64 bits.





UN PRÁCTICO CENTRO MULTIMEDIA

Kodi es un software de streaming multiplataforma para tu red doméstica que sirve para reproducir vídeos, música, DVD, discos Blu-ray no codificados, CD de audio e, incluso, puedes usarlo para mostrar pases de diapositivas de tus fotos. También permite transmitir fácilmente canciones y peliculas a otros ordenadores, videoconsolas o televisores inteligentes a través de la red WiFi. Este centro multimedia puede ampliarse con numerosas funciones adicionales: puedes darle un toque especial



a la interfaz con diferentes diseños, obtener información sobre el tiempo o visualizar las letras de las canciones. Con Kodi, también puedes disfrutar de una gran variedad de videojuegos gracias a diversos emuladores.

Página web: kodi.tv

Date to the

EDITA TUS FOTOS

Las cámaras de ahora ofrecen la opción de hacer fotos en RAW, un formato de datos en bruto en el que las grabaciones están completamente sin comprimir y contienen mucha información. Con RAW Therapee, podrás sacar más partido a tus imágenes RAW, editarlas y convertirlas a otros formatos más manejables. Además



de los archivos de este tipo, el programa también lee y edita fotos en formatos más comunes (como JPEG) sin ningún problema. Entre otras cosas, podrás por ejemplo ajustar la exposicion, el balance de blancos o el nivel de saturación en la imagen.

Página web: www.rawtherapem.com

RENDERIZA FACILMENTE TUS GRAFICOS 3D

Blender es un programa gra Luito de ani mación 3D para crear mágenes, an



naciones, modelos y secuencias de video generados por ordenador. Debido à su alto nivel de complejidad, es necesario contar con ciertos conocipientos previos, pera sel utilizar el programa ade
cuadamente. Din embargo, esto menere la pena, ya
que su obtienen unos resultados espectaculares.
Con la aplicación de determinados efectos podrás
petajariplo, recrear con bastante realismo fenómenos naturales como la lluvia, el humo o el fuego. Los
objetos 3D modelados se pueden animar con diveruas herramientas integradas, para sal darles vida.

Página web: www.blender.org

WHILE STREET



COMPÓN TU PROPIA MÚSICA

Produce tus propias canciones como un auténtico profesional, con MuLab Free. Se trata de un programa gratuito que convertirá tu ordenador en todo un estudio de grabación. Tendrás así a tu disposición sintetizadores, samplers y efectos, y podrás grabar piezas de audio o importar tus propios archivos de sonido en cinco pistas de audio y MIDI. En el apartado *Compose*, podrás retocar, recortar y duplicar tus pistas fácilmente.

Página web: rambox.app





OPTIMIZA LA EQUIPACIÓN DE TU ORDENADOR PORTÁTIL

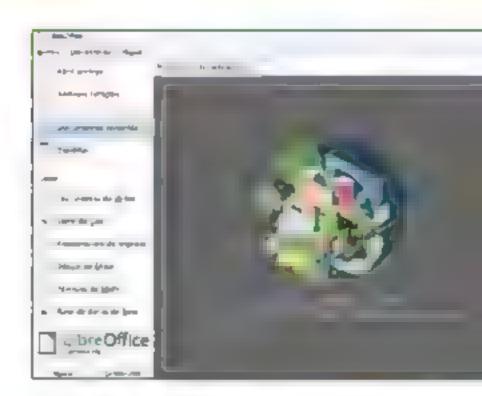
Los portátiles ofrecen potencia, movilidad y conectividad. Y para sacarles el máximo partido, necesitas instalar en ellos el software adecuado. Te presentamos programas que todo ordenador portátil debería tener.

esembalar, encender y empezar? No siempre es tan sencillo. Cuando compras un portátil, normalmente lo que adquieres es el hardware más un sistema operativo preinstalado y unos pocos programas. Algunos de ellos ya están instalados y otros solo son versiones de prueba. En muchos casos, echarás en

falta otras aplicaciones importante que son necesarias **para el trabajo diario** y para poder aprovechar al máximo el potencial del nuevo ordenador.

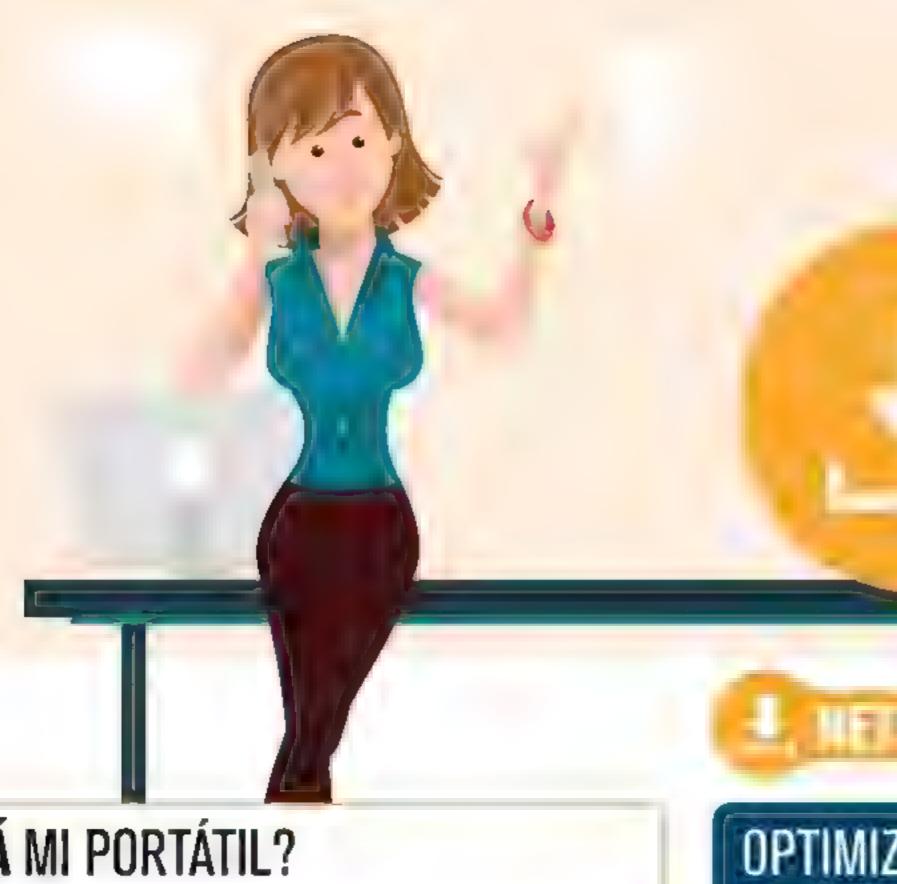
Equipo básico importante

Eso es exactamente lo que obtendrás con este artículo: descubre una serie de programas que no pueden faltar en tu portátil y que te ayudarán a trabajar desde casa. Además, ahorran batería, analizan y optimizan tu red WiFi y mucho más. Es decir, te ayudamos a conseguir de forma rápida y sencilla el equipo de software básico perfecto. Descarga ya estos programas de forma gratuita.



Un paquete ofimático para todas las tareas: el software gratuito LibreOffice (es.libreoffice.org) cuenta con las herramientas Writer, Calc, Impress, Draw, Base, Math y Gráficos.

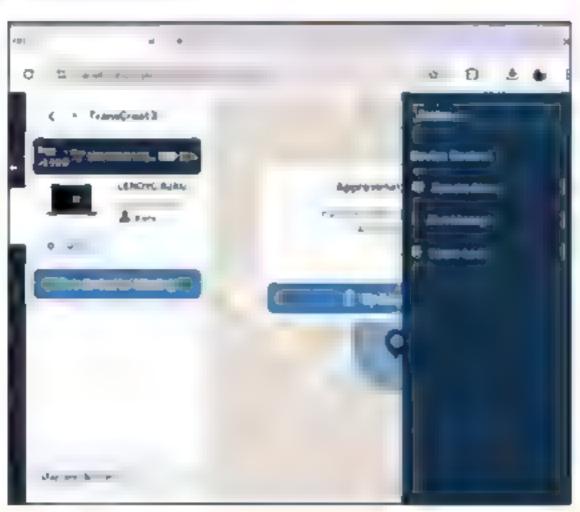




¿DÓNDE ESTÁ MI PORTÁTIL?

Si instalas Prey, obtendrás una herramienta de rastreo en tu portátil. En cuanto el ordenador se conecte a la red, el programa transmitirá la posición exacta del dispositivo a través de la WiFi o del receptor GPS, en caso de robo. Si el ordenador sustraído dispone de cámara web, Prey grabará o tomará una foto discretamente del ladrón y te la enviará por correo electrónico.

Página web: preyproject.com



WIRELESS WETWORK WATCHER

TEN TU RED BAJO CONTROL

Wireless Network Watcher es una herramienta gratuita que escanea tu red Wi-Fi y muestra una lista detallada de todos los dispositivos conectados en ella. Se trata de un programa in-

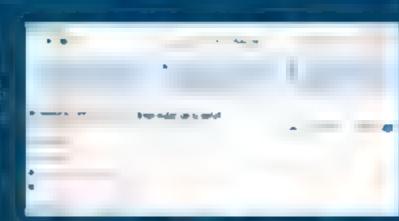


tuitivo y fácil de usar, que revela información como direcciones IP, direcciones MAC y los fabricantes de los dispositivos conectados. Permite también detectar dispositivos desconocidos que puedan estar utilizando tu red y ofrece la opción de exportar la lista de aparatos conectados en varios formatos, para un análisis más detallado.

Página web: bit.ly/4f4nbnN

OPTIMIZA TU RED WIFI

NetSpot es in programa que sirve para analizar y ma pear la cobertura WiFi Está disponi-



ble tanto para macOS como para Windows y permite à los usuarios visualizar la intensidad de a señal WiFi mediante un gráfico. Este programa dentifica áreas con baja cobertura (puntos muertos) y ayuda a optimizar la ubicación de los routers y puntos de acceso, para así mejorar la señal. Además, ofrece información detallada sobre to das las redes WiFi detectadas, incluidos los canales utilizados y niveles de interferencia. Es una nerramienta útil tanto para usuarios domésticos como para profesionales de redes que buscari mejorar el rendimiento de sus redes inalámbricas

Pagina web: www.netspotapp.com

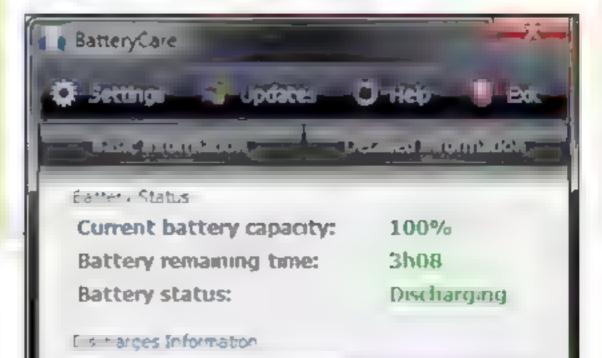


BATTERY CARE

ACUÉRDATE DE LA BATERÍA

BatteryCare ofrece mucho más que un simple indicador de batería en Windows: si haces clic en la vista de información detallada del programa, verás una gran cantidad de datos importantes como por ejemplo el registro de los ciclos de descarga, la capacidad nominal total de la bateria o el nivel de desgaste hasta ese momento.

Página web: batterycare.net/en



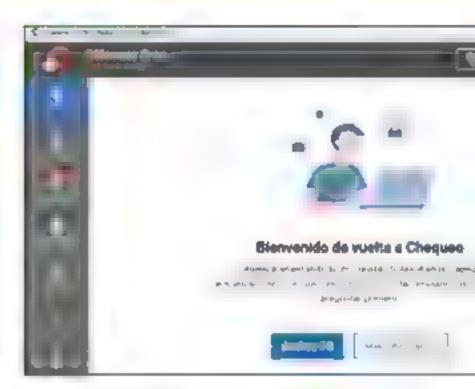


MÁS RÁPIDO Y SENCILLO CON PARA AUTOMATIZAR TAREAS

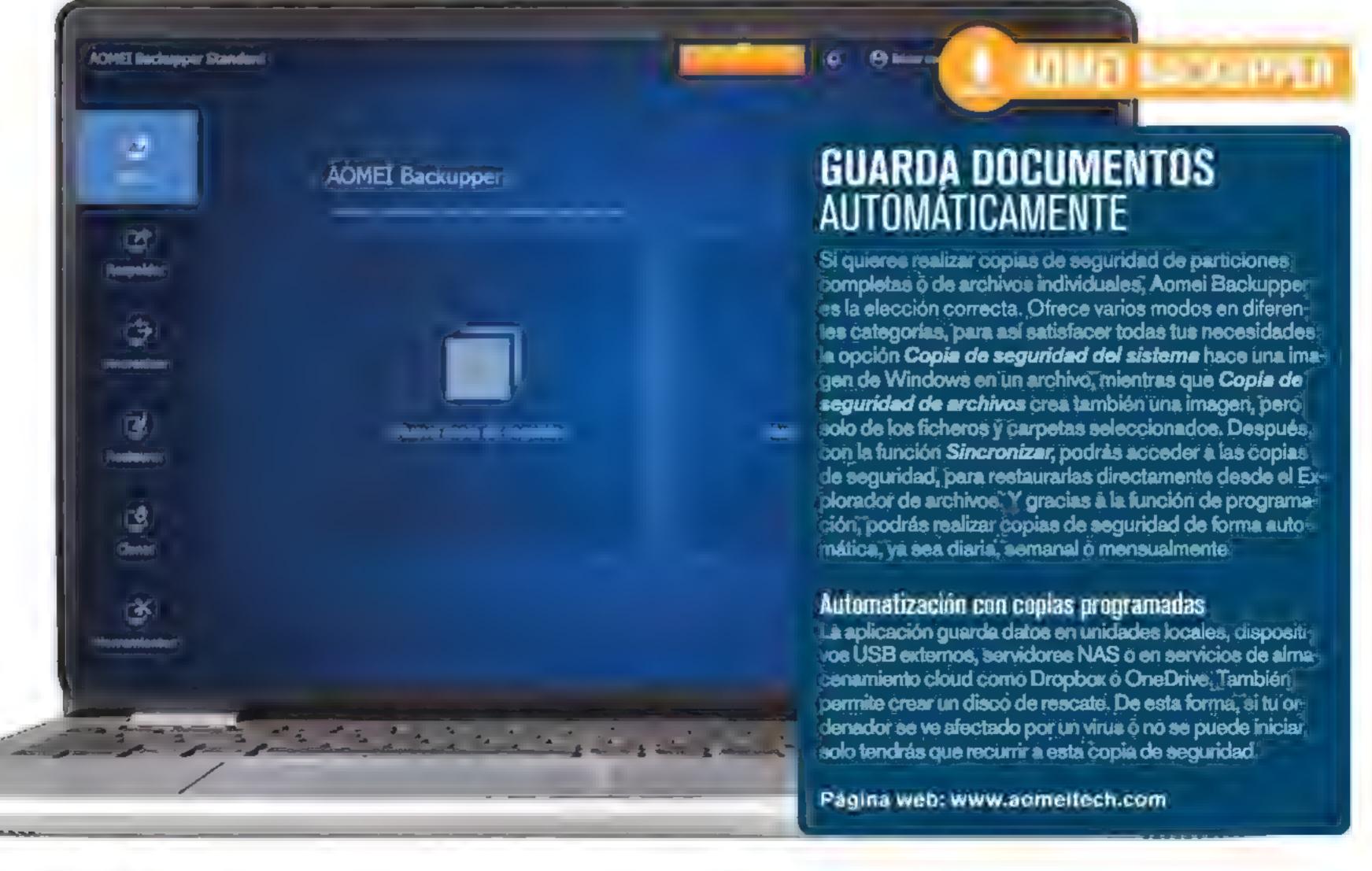
Los usuarios de Windows realizan una amplia gama de tareas cada día. Te presentamos aquí una serie de herramientas para ayudarte.

horra un montón de tiempo en el mantenimiento del ordenador: hay numerosas herramientas disponibles en Internet que te quitan de encima mucho trabajo manual y, a menudo, lo hacen mejor y de la forma más eficaz posible.

Por ello, en este especial de descargas, encontrarás las mejores aplicaciones para automatizar fácilmente esas molestas tareas rutinarias que tanta pereza te da llevar a cabo: por ejemplo, puedes iniciar o cerrar Windows y los programas importantes de forma programada, crear copias de seguridad de los datos más importantes, mantener el sistema, abrir tus sitios favoritos de Internet cada mañana y mucho más. Como siempre, sigue leyendo para descubrir qué programas pueden hacer todo esto por ti. Luego, solo tendrás que descargar sus versiones gratuitas, sin gastar ni un solo céntimo, para así poder instalar esta colección de software imprescindible en tu equipo. A partir de ahora, jahorra tiempo en todas tus tareas diarias!



Limpieza clásica: con CCleaner, puedes mantener tu disco duro libre de datos basura de forma automática. Puedes conseguir este programa en la página www.ccleaner.comes-es



SOFTWARE





PILOTO AUTOMÁTICO HACIA LA AUTOMATIZACIÓN

Z-Cron es un software para Windows que permite programar tareas automáticas como ejecutar programas, realizar copias de seguridad o enviar correos electrónicos según horarios específicos o eventos. Es similar a la herramienta integrada en Windows, pero con una interfaz más intuitiva. Z-Cron facilita la automatización de tareas sin supervisión directa del usuario, lo que optimiza la gestión del tiempo y la productividad al ejecutar procesos automaticamente en momentos predeterminados o con intervalos regulares.

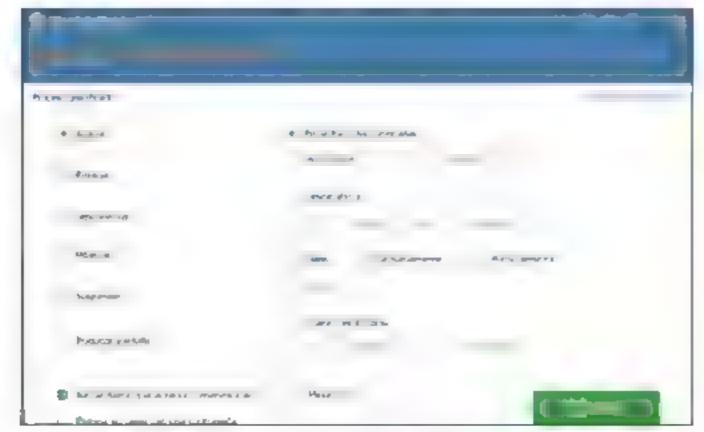


Página web: z-dbackup.de/en/z-cron-scheduler

WISE AUTO SHUTDOWN

APAGADO AUTOMÁTICO PROGRAMADO

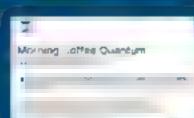
Con Wise Auto Shutdown puedes apagar, reiniciar o bloquear tu ordenador de forma automática. Este programa gratuito es fácil de usar y funciona de manera eficiente desde la bandeja del sistema. Wise Auto Shutdown ofrece seis funciones prin-



cipales: apagar el ordenador, remiciarlo, cerrar sesión, activar el modo de ahorro de energía, hibernar o bloquear el ordenador. La acción seleccionada puede programarse para que, por ejemplo, se ejecute diariamente a una hora específica, en una fecha concreta o tras una cuenta regresiva (por ejemplo, después de una hora).

Página web: www.wisecleaner.com

ABRE TUS SITIOS WEB FAVORITOS



La extensión para Firefox denominada Morning Coffee te permite organizar los marcadores de los sitios web que utilizas a diario o cada semana. Por ejemplo, si todos los lunes sueles consultar los resultados deportivos del fin de semana, guarda la URL en la configuración, bajo el día de la semana correspondiente. Al hacer clic en el icono con forma de taza de café, el complemento recuperará las páginas guardadas para el día actual y las abrirá en pestafias nuevas. Puedes establecer el orden de as páginas à través de los botones correspondienes. Además, si quieres, también puedes mover los enlaces seleccionedos à otro día. Por su parte, utiliza las casillas de verificación para abrir las pestanas en un orden aleatorio y austituir las páginas existentes en la ventana como tú prefieras

Página web: addons, mozilla, org/es/firefox/ addon/morning-coffee-quantum

minted Mountain.

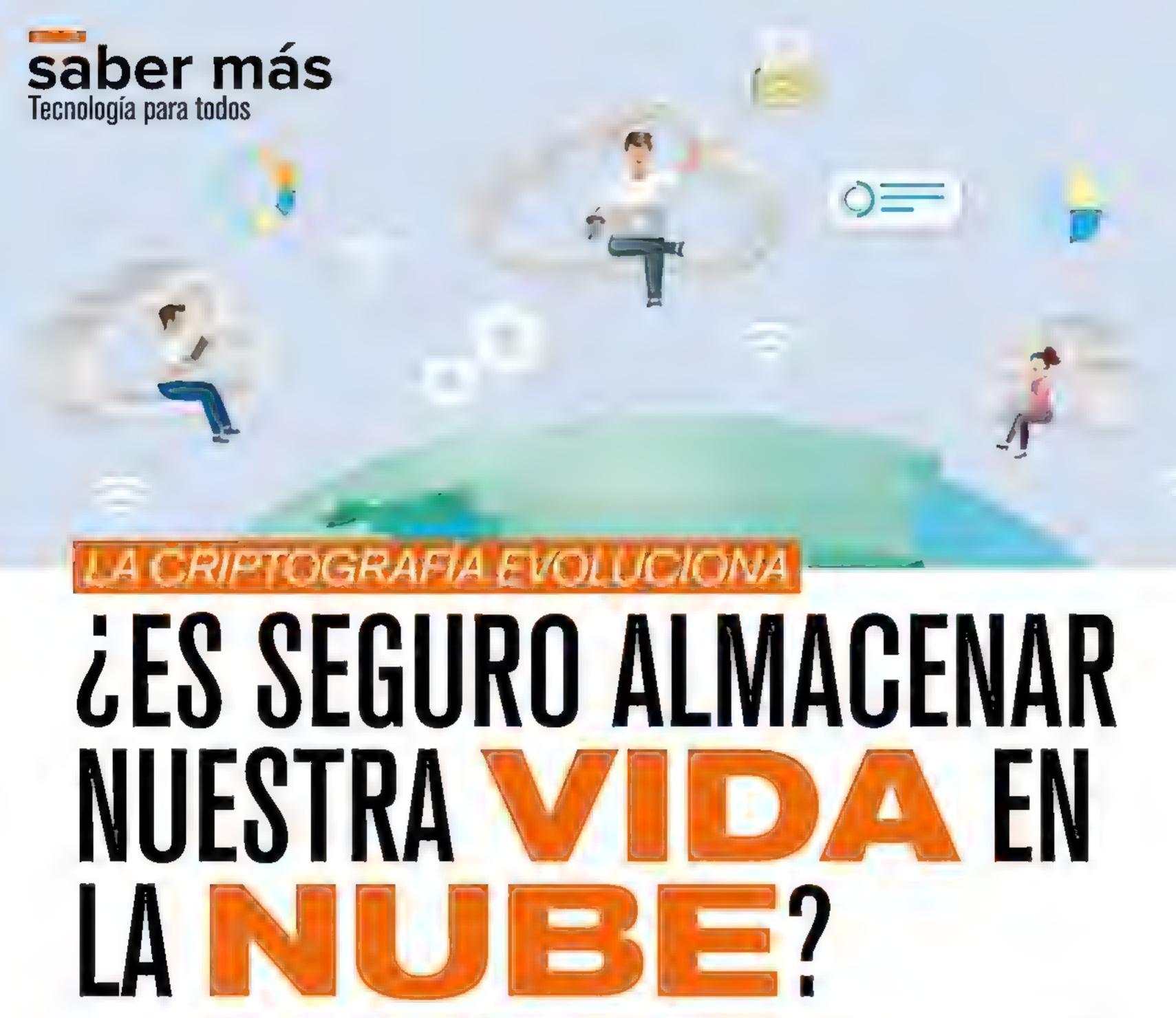
REGISTRA LOS CLICS DEL RATÓN

GhostMouse registra lo que haces en el ordenador y repite esas acciones con solo pulsar un boton. Tus pasos pueden alma-



cenarse en un archivo de registro, si quieres. En cualquier caso, para iniciarlos, solo tienes que hacer doble clic en el programa y luego pulsar sobre el botón de reproducción. Este programa te permite automatizar rápidamente muchas de tus tareas rutinarias con el ordenador.

Página web: www.ghost-mouse.com



La criptografía sigue evolucionando y se adapta a la era digital actual para garantizar la privacidad de los datos, una computación verificable y lograr la seguridad en la nube.

uien tiene la información tiene el poder". La frase es del filósofo Thomas Hobbes. Pero Hobbes no se refería a la información en términos generales sino al acceso a la información privilegiada, oculta, en exclusiva. Se podría decir que entrar en la nube, hackear el almacén digital de nuestra vida, es como entrar en Troya.

Las máquinas no son nuestras

La ubicuidad de Internet y la computación en la nube hacen cada vez más común almacenar y procesar datos en máquinas de terceros Eso es la nube: un espacio en las súper máquinas de otros. Tenemos que confiar

en que las máquinas de terceros son honestas en todo momento, ¡incluso si son pirateadas! Pero esto no es realista y se contradice con los numerosos incidentes de seguridad que se denuncian periódicamente

El gran desafío es inventar una nueva generación de protocolos criptográficos para computación segura en máquinas que no son de confianza, de una manera que sea rentable. Y así, la computación verificable es una nueva rama de la criptografia que ha llegado para quedarse. Es la base para que la nube, que usamos para almacenarlo todo -fotos, archivos, documentos-, sea realmente confiable y lo siga siendo al mismo

tiempo que también avanzan las técnicas de los hackers

La computación verificable no solo se encargará de solucionar problemas existentes sino que favorecerá la creación de nuevas tecnologías que a día de hoy son inimaginables.

El papel histórico de la criptografía

La criptografía ha existido durante milenios como mecanismo para ocultar mensajes. Julio César utilizó técnicas criptográficas en el siglo I a. e. c. para enviar mensajes tácticos cifrados que le permitieron ganar guerras e hicieron imparable al que, tras su muerte, fue el gran Imperio romano.

La criptografía también desempeñó un papel crucial para lograr el fin de la Segunda Guerra Mundial. Alan Turing y su equipo en Bletchley Park consi-



Enigma: se trataba de una máquina

guieron romper el cifrado de los mensajes de la Alemania nazi y su máquina ENIGMA, basándose en estudios previos de matemáticos polacos.

En el siglo XXI las aplicaciones de la criptografía nos permiten comunicarnos con nuestros familiares y amigos en aplicaciones de mensajería instantánea, como WhatsApp, sin que nadie nos espíe, o comprar por Internet de manera segura sin riesgo de que un tercero pueda acceder a nuestros datos bancarios.

Un nuevo papel para la criptografía

La criptografía moderna no se limita a proteger secretos durante la comunicación. Existe un campo de investigación emergente que se ocupa de resolver la pregunta: ¿cómo puedo delegar un trabajo a alguien y estar seguro de que se realiza correctamente sin tener que rehacerlo yo mismo? Aplicándolo a la nube: ¿cómo podemos dejar nuestros datos en la máquina de otros y estar seguros? Para resolver este problema, los criptógrafos trabajan en el cálculo verificable, una nueva clase de criptosistemas. Este enfoque se basa en el concepto de prueba, pilar de las matemáticas desde hace milenios. Una prueba es una secuencia de pasos lógicos que permite asegurar la veracidad de una afirmación. Por ejemplo, se puede demostrar el saldo de una cuenta bancaria dando los valores intermedios del saldo después de cada transacción. Sin embargo, una prueba de este tipo es tan larga como el tiempo de cálculo del resultado, es decir, demasiado lenta de comprobar y, por tanto, inútil si el objetivo original era pedir a otra persona que hiciera el trabajo.

Para superar este obstáculo, la computación verificable se basa en pruebas probabilísticas. Simplificando mucho, se trata de sistemas con dos actores –el que prueba y el verificador– que proporcionan un método que convence al verificador de su validez inspeccionando únicamente una pequeña parte del proceso.

Imposible hacer trampas

De este modo, la verificación del cálculo es rápida. Pero ¿es seguro un método así? Aquí es donde entra en juego la criptografía para desempeñar un papel crucial, dado que garantiza que es prácticamente imposible hacer trampas sin ser descubierto, incluso si el cálculo y la prueba probabilística son generados por un atacante.

La computación verificable ha progresado significativamente en los últimos 10 años, pasando de la teoría pura a las primeras aplicaciones prácticas.

El proceso de lograr abaratar el sistema

El principal obstáculo para la adopción generalizada de esta tecnología es el coste de generación de las pruebas, que se encarece rápidamente cuando se usa sobre grandes cantidades de datos. Sin embargo, los criptógrafos de todo el mundo trabajan por mejorar esta tecnología. Este es, por ejemplo, uno de los objetivos del proyecto PICOCRYPT que ha recibido financiación del European Research Council (ERC).

Recientemente, ha sido presentado un resultado científico que muestra una solución novedosa para la ejecución verificable de redes neuronales. Aplicaciones como Chat-GPT, el reconocimiento facial o las recomendaciones de contenido personalizadas que realizan empresas como Instagram, TikTok o Netflix son solo algunos ejemplos de las múltiples aplicaciones de estas redes.

A través de la computación verificable cualquier dispositivo podría utilizar la nube sin tener que confiar en ella, simplemente podría pedir una prueba del trabajo que delega. Esto es por ejemplo lo que ocurre cuan-



Lo servicios cloud son muy útiles. Por ejemplo, para liberar memoria en nuestros dispositivos o para acceder a la información desde cualquier lugar.

do utilizamos un servicio de correo electrónico o usamos ChatGPT. La magia de estos protocolos no acaba aquí. Algunos de ellos gozan de una propiedad adicional llamada conocimiento cero, que implica que las pruebas no revelan ninguna información sobre su contenido.

Conocimiento cero

Las pruebas de conocimiento cero permiten aplicaciones aún más disruptivas, porque pueden garantizar la privacidad a la entidad que genera la prueba. Por ejemplo, la nube podría demostrar la exactitud de una tarea de inteligencia artificial sin temor a filtrar los secretos de su algoritmo, que es información privada muy valiosa. O, con otro ejemplo, si fuéramos a alquilar una casa, el

arrendador querrá saber que tenemos solvencia financiera suficiente para poder cumplir con los pagos. Es costumbre pedir la última renta o incluso avales bancarios pero ¿no estamos dando demasiada información? Gracias a las pruebas de conocimiento cero, es posible demostrar a un arrendador que nuestros ingresos mensuales superan la cuantía del alquiler sin revelar el cómputo total de nuestra nómina, que es todo lo que necesita saber.

En cualquier caso, la criptografía evoluciona en la era digital. Troya ya no es un caballo de madera, y los muros para protegernos han de estar a la altura.

> Dario Fiore IMDEA SOFTWARE theconversation.com



Los piratas pueden obtener datos cifrados e, incluso, conocer el método de codificación, pero sin la clave les será imposible descifrar el código.

saber más

Echamos la vista atrás

HACE SANOS ANOS...

PORTADA: NÚMERO 8. 22 DE ENERO DE 11389

Un test de los diferentes programas de utilidades del mercado era una parte de nuestra portada. Ahora resulta chocante comprar un software que reune un conjunto de utilidades, pero en-

tonces eran muy populares.
Lo que sí sigue siendo una
práctica común para muchos es modificar nuestro
PC para mejorar sus prestaciones. En Computer Hoy
hemos dedicado espacio a

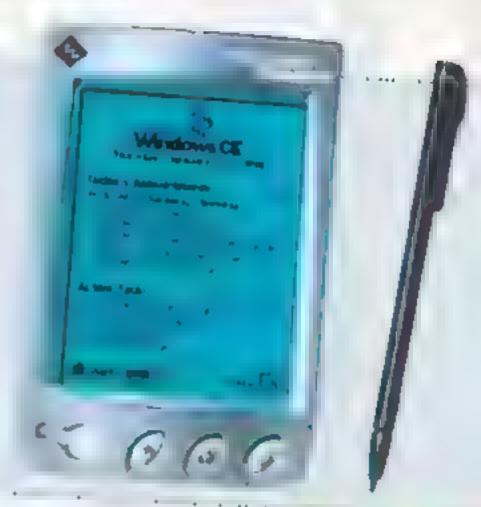
ello numerosas veces y es uno de vuestros temas favoritos. Otros 'clásicos' de la revista son las pruebas de impresoras y, como remate buscando un golazo, un test de simuladores de futbol.



EL TEMA: BUSCADORES DE INTERNET No intentes localizar Google entre los doce buscadores que destacér los doce buscadores que destacér bamos. Eran otros tiempos y, desde luego, otros nombres. ¿Alguien se luego, otros nombres. ¿Alguien se luego, otros de muchos de los buscadores de esta comparativa? Lycos, Excite, Ozú... esta vez los dos luego de ganadores fueron Yahoo y Altavista.

EL PRODUCTO

Un dispositivo como la Cassiopea de Casio era un sueño para los tecnófilos de presupuestos ajustados. Tenía Windows CE, 4 MB de memoria, lápiz óptico, compatibilidad con tarjetas de memoria CompactFlash y conectándote a un móvil enviabas faxes y sincronizabas correos. Su precio era de unos 420 €.



ASÍ ES CÓMO **EMPEZÓ**..

El sonido envolvente que ofrecian marcas como Creative Labs a los oídos más refinados llegaba en forma de sistemas de altavoces como este Desktop Theatre 5.1. Proporcionaba sonido Dolby Digital AC-3, pero con la pega de que su amplificador y sus cinco altavoces no eran inalámbricos, de modo que había que repartir cables por todos los rincones del salón de casa.



Estar a la última en lo que respecta al tenómeno del Año 2000 • Comprar productos de informática en
rebajas" a través de internet
• Los electrodomésticos inteligentes, una ayuda importante
para todos los hogares. • Consultar la previsión metereológica via internet

ponen productos anticuados más baratos, como gancho para vender las últimas novedades. No preocuparse por los virus hasta que causan un daño irreparable en nuestro ordenador. Los cibercatés, actualmente casi todo el mundo tiene internet en casa.



Los efectos del año 2000 en los ordenadores estaba en boca de todos, conviviendo los augurios apocalípticos de unos con la despreocupación de otros. Pero a los cibercafés, aunque ya se les veia la obsolescencia, todavía les quedaba mecha.



Y TAMBIÉN OCURRIO

Estitationia (1) fittas

VIRONES Y OPINADORES RESPIRAN SOBRE MI COGOTE

Está indisolublemente asociado a la informática y el ocio digital desde los inicios. El brillo de las pantallas atrae a mirones y opinadores que opinan sobre lo que allí ven.

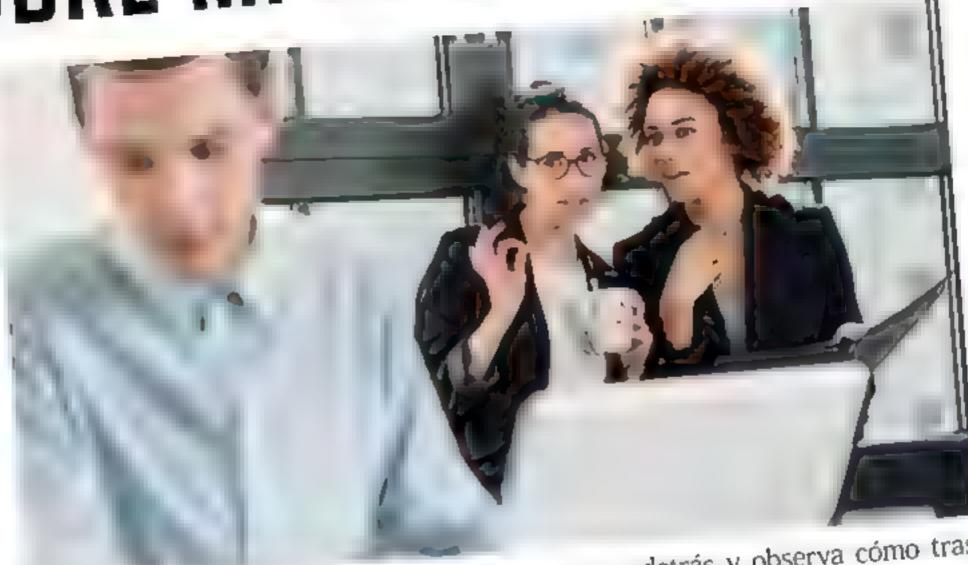
omo si hubiera estado allí, lo puedo visualizar con todo detalle. Desde el primer día en que se puso en marcha una pantalla de ordenador, en un laboratorio de cualquier lugar, frente al prototipo dos o más sujetos pasivos estaban situados detrás de la persona que ejecutaba la prueba. Escudriñando, analizando y valorando cada uno de sus pasos. Y claro, opinando sobre cómo lo hacía y, sobre todo, sobre cómo lo debería hacer.

Desde las primeras recreativas

Esta práctica universal, practicada por soplacogotes vocacionales de todo el mundo, se introdujo entre los usuarios de a pie a la vez que las primeras máquinas recreativas. En los cada vez más lejanos años ochenta, nuestro ocio digital consistía en acudir al salón de turno, jugar una o dos monedas y deambular el resto de la tarde, ya desplumados, observando las partidas de aquellos que todavía no habían agotado su dinero.

Y veíamos cómo jugaban, aprendien do primero y, tras un prudente compás de espera, regalándole unos valiosisi mos consejos no solicitados acerca de cómo exterminar fantasmas, esquivar los arteros disparos de un enemigo fi nal o prepararse para la próxima oleada. Todo menos observar calladitos.

Como el hábito se hace costumbre, durante muchos, muchos años hemos tenido que sufrir en el mundo digital a



todo tipo de usuarios listillos que se situaban tras nuestro cogote, preparados para divulgar sus 'tips' con la mejor informática. Son como los que miran las obras o como aquellos que están en la ferreteria y en tu turno, te corrigen el nombre y el uso de todo lo que has pedido balbuceando al dependiente.

"Eso se hace mejor desde una ventana de comandos". "¿No conoces el atajo?". "Uy, pero hay un método muchisimo mejor que eso que tú haces".

El primero de la cola

Yo no llevo muy bien la presión. Desde siempre, me incomoda incluso ser el primero de una cola de espera y siento que han impuesto sobre mi un liderazgo popular que no merezco y al que no seré capaz de hacer honor. Por eso, cuando un soplacogotes se

me pone detrás y observa cómo traslado carpetas o tecleo la url de un buscador en lugar de utilizar un icono de acceso directo, espero inquieto sus correcciones y temo su valoración final. como un gimnasta a la espera de que los jueces puntúen su tirabuzón.

Así que, por una vez y sin que sirva de precedente, seré yo quien aconseje a todos los soplacogotes que actualmente ocupan plaza en el tribunal de listillos. Copio ficheros como me da la gana. Mato marcianos como quiero. Si no te vale. deja que te muestre un atajo, el acceso directo a freir espárragos.

Por Tomás González

Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidano acemmo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui in- @ToGonGo sultantemente joven, Y, casi sın darme cuenta, lo supere.



Puedes enviarnos bus consultas a computerhoy@axelspringer.es computerhoy@axelspringer.es facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

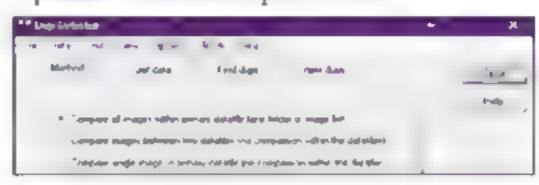
Deshacerse de fotos duplicadas

Tras transferir el contenido de múltiples PC a un único equipo (antes usaba varios en casa, pero ahora solo uno), he acumulado montones de carpetas con fotos que, en muchos casos, pueden están repetidas. Sin embargo, por miedo a perder alguna imagen importante, las he copiado todas, así que ahora estos archivos ocupan mucho espacio de forma innecesaria. Por otro lado, esta duplicación supone mucho caos. Necesitaría algún sistema que me permitiese saber si hay duplicados y ver cuáles son, para así quedarme con la mejor copia, en caso de que no sean archivos idénticos. ¿Hay algún servicio online o software para ello? Carlota Navarro

COMPUTER HOY

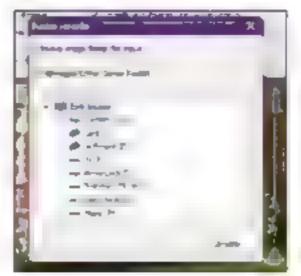
La mayoría de los programas profesionales para organizar fotos tienen una función para detectar y eliminar duplicados. Adobe Lighroom, por ejemplo, te ayuda en esta tarea. Google Fotos también te echa un cable, al igual que otras aplicaciones como Photo Studio. Sin embargo, si no quieres usar programas de ese tipo porque te parecen demasiado complejos o tienen una curva de aprendizaje muy larga, también hay software que se dedica exclusivamente a la detección de duplicados. Y lo hace 'mirando' la foto con algoritmos especiales de reconocimiento, para detectar duplicados incluso en ficheros que se llaman distinto, tienen otro formato u otro tamaño. El proceso es relativamente más lento que solo comparando nombres y tamaño de archivo, pero encuentra los duplicados de forma más fiable.

Tel primer paso es obtener el programa, que se llama Dup Detector, desde la web dupdetector.com. Descarga el fichero ZIP, extrae el instalador y ejecútalo. En un par de segundos, tendrás el programa listo. Ábrelo y verás su interfaz, que está configurada como una especie de asistente paso a paso en diferentes pestañas.



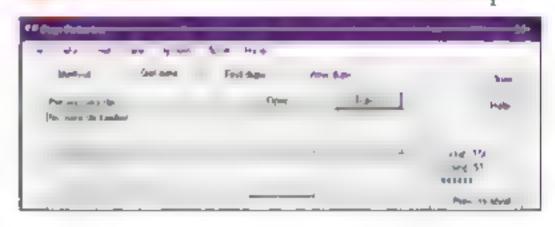
Para empezar, tienes que mover todas las fotos a una misma carpeta principal. Eso no quiere decir que debas colocarlas todas juntas sin más, pero sí que las diferentes carpetas con fotos estén dentro de una carpeta 'maestra' (por ejemplo *Fotos*), que es la que le vamos a indicar a Dup Detector. Luego, pulsa sobre *Get Data* y se construirá el fichero con los datos de las fo-

tos, que luego el programa comparará entre sí. Ahora haz clic en Build y Browse, localiza la carpeta con las fotos y activa la casilla



Include all subfolders para que analicen también las subcarpetas. Pulsa OK.

Ahora verás que el programa se pone a analizar las diferentes fotos. Este pro-



ceso puede durar entre unos pocos minutos y varias horas, en función del número de imágenes que tengas y el tamaño de estas. Pero es lo que hace posible que Dup Detector pueda encontrar los duplicados. De modo que déjalo en marcha y haz algo mientras, tanto en el PC como fuera de él.

Una vez que haya acabado y veas el mensaje Ready to find dups en la parte inferior de la ventana, podrás pulsar sobre Find dups para así iniciar la búsqueda de duplicados. Verás entonces un par de casillas. En cuanto al algoritmo de análisis (Setup) no tienes que hacer nada, porque el seleccionado por defecto es el mejor. Lo único que deberías cambiar es el porcentaje de similitud mínimo que tienen que tener las fotos para que Dup Detector las considere duplicados. Entre un 96 % y un 98 % está bien. Si bajas ese porcentaje, el programa encontrará muchos más duplicados, pero también podrá mostrarte fotos que solo se parecen bastante. De todas formas, eso a veces es algo inevitable. Para comenzar, deja el 98 %

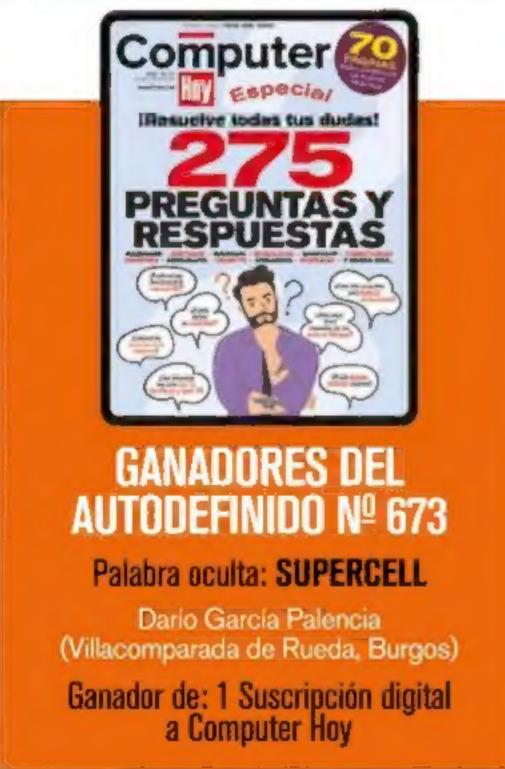
y pulsa *Find dups*. La verdadera búsqueda de duplicados es muy rápida e, incluso con miles de fotos, se realiza en segundos.

Pulsa ahora sobre *View Dups*. Luego, para ver las previsualizaciones más



grandes, accede al menú *View* y haz clic en *Large size dropdown view*. En algunos sistemas, es posible que no veas la primera pareja de fotos, porque el programa no actualiza bien. En ese caso, pulsa sobre *Next* y luego sobre *Back*, para así ir una foto adelante y luego atrás. Eso lo arregla siempre.





De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que fus datos serán tratados por Responsable del tratamiento Axel Springer España S.A. y que se utiliza-rán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envies, (ii) gestionar tu participación en al sorteo o concurso y al envio del premio.
(iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofracerte, mediante el envio de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telacomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito. infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energia y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, jugueteria, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascolas. La base legitimadora del fralamiento es lu consentimiento. Tus dalos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar fue derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Azel Springer S.A., Edif. Talent Garden. C/ Juan de Mariana 15, 28045 Madrid o correo electrónico a computerhoy@axelspringer.es.

CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a computerhoy@axelspringer.es

Disponer una imagen fija en un televisor moderno

Tengo un TV nuevo que, cuando no lo estoy usando, me permite programarlo para que muestre fotos o cuadros, con lo que la tele se convierte en un 'marco cambiante'. Sin embargo me preocupa que esas imágenes fijas durante horas, acaben por quedarse 'quemadas' en el televisor, como ocurría hace años en los de tubo o, como en los cajeros, que incluso apagados seguían mostrando el menú principal.

Chus Serrano



COMPUTER HOY

Esto no puede suceder en los televisores LCD, pero sí en dispositivos OLED. En estos, el contenido que permanece en pantalla sin cambios durante largos períodos de tiempo puede dejar una imagen residual, ya que los LED se van desgastando, aunque eso suele llevar bastante tiempo. En cualquier caso, los programas de televisión convencionales rara vez muestran elementos de alto contraste en el mismo lugar durante mucho tiempo. No obstante, para no tener este problema, es recomendable evitar modos de imagen muy brillantes como *Dinámico* o *Deportes*. Además, dale a tu televisor descansos regulares en el modo espera, ya que esto permitirá que el TV reajuste automáticamente el control de la pantalla. Los televisores LG también ofrecen la opción *Establecer brillo del logotipo* en su menú. Asegúrate de configurarla como *Alto*.

Solo los televisores OLED pueden acabar 'quemando' una imagen fija en la pantalla, pero después de cientos de horas de uso.

Cómo reducir el consumo de datos móviles en Windows

Cuando me llevo el portátil fuera de casa, a veces comparto la conexión de Internet desde el móvil, para así acceder al correo desde el equipo o navegar. Sin embargo, cada vez que enciendo el portátil y lo conecto al móvil,

me da miedo que Windows se actualice y que consuma muchos datos de mi tarifa móvil. ¿Cómo puedo impedir que Windows use datos para actualizarse cuando estoy fuera, conectado al móvil? ¿Puedo desactivar las actualizaciones, por ejemplo? Luis Columbo

Conexión de uso medido Es posible que algunas aplicaciones funcionen de forma diferente para reducir el uso de datos cuanda entes conectado a esta red Establecer un tímite de datos para ayudar a controlar el uso de datos er Direcciones de hardwere aleatorias Ayuda a proteger to prisecidad haciendo más dificil que los uscarios realican un requentanto de la ubicación del dispositivo cuando le conectes a esta red. La configuración cartis) efecto la présima vez que la correctes a la red.

Establacer la configuración de firewell y seguridad

COMPUTER HOY

Ya sabemos que Windows quiere actualizarse a veces en el momento más inoportuno o cuando tienes prisa. Sin embargo, para impedir que las actualizaciones se pongan en marcha y gasten tu tarifa de datos en operaciones internas de Windows, existe un método sencillo. Pulsa con el botón derecho del ratón sobre el icono de la conexión que aparece abajo, en la Barra de tareas, y selecciona Configuración de red e Internet. Luego haz clic en Wi-Fi, Propiedades [nombre de la red] y activa el regulador Conexión de uso medido. A partir de ahora, Windows ya no se actualizará en segundo plano y solo consumirá los datos que necesites para navegar por Internet, revisar el correo electrónico, etc.

Para evitar que Windows se actualice o realice conexiones innecesarias gastando datos de tu tarifa móvil, lo mejor es que actives el uso medido en las conexiones que quieras.

A LA VENTA EL 13 DE SEPTIEMBRE





cómo debes utilizar este

chatbot de inteligencia arti-

ficial en tu propio beneficio,

mejorando de esta forma

tu productividad.

Pequeñas, muy rápidas y asequibles: las unidades SSD externas son perfectas para transportar a cualquier lugar decenas de gigabytes de información. Si necesitas una, te damos todas las claves para elegir la mejor.



NUEVO HARDWARE PIXEL

En su evento de verano, Google desveló todo un arsenal de nuevo hardware Pixel. Con tecnología renovada y un gran paquete de IA, Google está apuntando claramente a su competidor Apple.



CIBERSEGURIDAD APAGÓN INFORMÁTICO A NIVEL MUNDIAL

El 19 de julio, el mundo pareció detenerse por un momento: de un plumazo, en la mañana del viernes en cuestión, millones de PC con Windows se desconectaron y no pudieron arrancarse correctamente, con consecuencias fatales. Pero ¿qué lecciones podemos aprender de este inquietante suceso? Algo es seguro: seguir como hasta ahora no es una opción.





REDACCION

Reductor Jefe: Carlos Gombau Jefa de Sección: Fuencista Mira. Colaboradores: Ana Abad, Fernando Escudero, Luis Sanz, Oscar Diaz y Tomás González

Director de Arte: Abel Vaguero Maguetación: Paula Cuesta Fotografia: Depositphotos.com y Getty Images

CONTACTO REDACCIÓN computerhoy@avelspringer.ea

axel springer_

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO Director General: Manuel del Campo Director Desarrollo Producto Digital: Maguel Castillo

Director Comercial; Daniel Chamorro Directora Editorial; Yovanna Blanco

ALL AND DESCRIPTION AND DESCRI

Directora de Ventas: Vallo Santos

- Sales Manager Area de Tecnologia. Estel Paris. Equipo Comercia, Javier Abad y Sergio Fernández
 Directora de Acciones Especiales: Susana Pardo
 Business Solutions: Susana Herreros, Lydia Rissi
- y Manna Cobo Directora de Operaciones y Programática: Aitena Núñez

Sates Controler: Jessica Jaime

Directora de Marketing, Cultura y Personas: Marina Roch

- * Social Media Manager: Nerea Nieto Social Editor: Noelia Santiago
- Marketing Assistant: Andrea Gómez

SISTEMAS / IT Director de Sistemas: José Ángel González

Director de Video: Igos Montes

Director de desarrollo: Javier Domingo

Cristina Nieto

ADMINISTRACION: Jefa de Contabilidad y RRHH: Plar Sanz Responsable de Bancos y Proveedores:

Axel Springer España S.A. Edif. Talent Garden. C/ Juan de Mariana 15 28045, Madrid Tel. +34 915 140 600

CONTACTO PUBLICIDAD publicidadaxel@axelspringer.es

CTOTALTERICATION SERVICEORPHISTOCHERS : Tel. +34 915 140 600

COSTACTO MARRIETTRE marketing@axelspringer.ee

DISTRIBUCION EN ESPAÑA **E HISPANOAMÉRICA** SGEL Tel. +34 915 140 600

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL Urbano Press. Tel. +351 211 544 248

THE RESIDENCE

Boyaca, Tel. +34 917 478 800

ROTOCOBRHI, Tel. +34 918 031 676 Printed in Spain. Depósito Legal M-37952-1998

Revista membro de ARI

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin al permiso previo y por escrito del aditor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tue datos serán tratados por Res-ponsable del tratamiento Axel Springer España S.A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envisa, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el anvio de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnologia, telecomunicaciones, electrónics, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, almentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energia y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, jugueterla, textil, ONG y produc-tos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Axel Springer S.A., Edit. Talent Garden. C. Juan de Mariana 15, 28045, Madrid o correo electrónico a computerhoy@axeispringer.es.

Computer Hoy compensa su huella de carbono



DE SUSCRIPCION Computer

IUNIDADES MUY LIMITADAS!



FRITZ!

FRITZ 2000 41



- Repetidor Wi-Fi 6 compatible con cualquier router Wi-Fi
- Manejo cómodo y aplicaciones inteligentes
- Red con un puerto



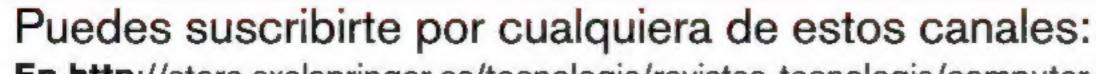


recomendado

95,99€

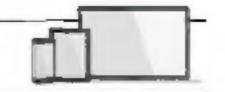


26 números de Computer Hoy



En http://store.axelspringer.es/tecnologia/revistas-tecnologia/computer-hoy/suscripcion-computer-hoy Por teléfono: 915 140 600 / Por email: suscripciones@axelspringer.es

Cada suscriptor tendrá acceso gratuíto a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android



En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Axel Springer España S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y credito, infancia y puencultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmaceuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, jugueteria, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legitimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Axel Springer España, S. A. C/Juan de Mariana 15, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@axelspringer es.

Lenovo ThinkBook

Smarter technology for all

El poder para desafiar lo inimaginable



ThinkBook 13x Gen 2



Plataforma Intel® Evo™, diseñada para el rendimiento móvil. Más información:

